JLATARI magazin

6 Nov./Dez. 1

Informationen für XL/XE-Computer





* NEU * NEU * WASEO-Grafinoptikum

Bericht: Virtual Reality Game live in Mannhein

News für den Atari
Star Raiders II
Pole Position
Hunter
Quick magazin 15
Tips & Tricks
Directory Utility
Grafikdemoschau
Workshops
Basic-Kurs
Programmiersprachen

Quick-Ecke
Wie schreibe ich ein Top-Programm

Interessant: Besuch im TREK NET



Die Verkaufsrenner des Jahres 1993

Unterhaltsam - Aufregend - Spannend

DTP

Dektop ATARI

Das wohl beste und umtangreichste DTP-Programm in deutscher Sprache - tast alles ist möglich !!! Wir haben im ATARI magazin ausführlich über dieses Super-Programm berichtet. Rest - Nr. AT 249

DM 49.

The Final Battle

The Final Battle ist ein gutes Strategiespiel für zwei Personen. In diesem Spiel werden Sie beweisen müssen, ob Sie sich aut jede Situation ainstellen können.

Best. Nr. AT 271

nur DM 19.

Schreckenstein - Cavelord

Oldies - aber gefragt wie nie zuvor !!!

Cavelord ist für einen Spieler ausgelegt. Man segelt mit seiner Figur durch die teils recht engen Höhlen auf der Suche nach der Krone. Ein ferbenprächtiges und spannendes Spiel. Schreckenstein ist für zwei Spieler ausgelegt. Es ist ein überaus schnelles Spiel und bietet einen gesplitteten Bildschirm.

erstellen.

Beide Oldles sind ietzt bereits schon Klassiker. Also nicht versäumen.

DM 24 Cavelord: Best - Nr. AT 269

Schreckenstein: Best.-Nr. AT 270

ENRICO 1

Ein Jump and Run Suchspiel mit 10 Level.

Jedes Level besteht aus 13 spannenden

Bildschirmseiten und einigen aufregenden

Extraleveln. Wern dies immer noch nicht ausreicht, kann mit dem Editor aigene Levele

DM 24.

WASEO Triology

Drel tolle Anwenderprogramme!!!

1) Der Geburtstegskelenderdrucker Mit dlesem Programm können Sie nicht nur einen Kalender erstellen und ausdrucken, sondern Sie können dann glaich die Namen der Geburtstagskinder eintragen.

2) Lettermaster

Stellen Sie 3D-Zeichen einmal in einer anderen Perspektive dar. Die ungewöhnlichsten Effekte können erzielt werden.

3) Der Kurzbriefdrucker

Erstellen Sie Ihren eigenen Kurzbnef, Das Programm ist leicht zu bedienen und bietet leden Komfort. Best.-Nr. AT 277 DM 24.

Best -Nr. AT 247 DM 24,90

DM 26.90 Best - Nr. AT 255 **ENRICO 2**

Freunde von Enrico sollten sich aut ledentall auch den zweiten Teil zulegen. Erneut müssen Sie sich durch schwierige Levels kämpfen, um endlich die richtigen Kreuze einzusammeln. Jede Menge feindliche Monster müssen aus dem Weg geräumt werden, um an das Ziel zu kommen.

Versäumen Sie keinen dieser Verkaufsrenner des Jahres 1993! Sollten Sie noch nicht elle Programme haben, greifen Sie gleich zu I

> Benutzen Sie einfach die belgelegte Bestellkarte Power per Post - PF 1640 - 75006 Bretten

Atari manazin Atan magazin

ATARI magazin - Informationen für Ihren XL/XE - ATARI magazin

Lieber Atarl Freund.

heute erhalten Sie bereits die 20. Ausgabe des ATARI magazin's in der neuen Version.

Selt der ersten Ausgabe Ende 1991 sind einige Jahre vergangen. Lelder haben sich seitdem auch viele User von Ihrem Ätan verebschledet.

Dies mecht unsere Arbeit wirklich nicht leicht, und ich hoffe, daß wir uns noch eine zeitlang gegenseitig motivieren können, damit unsere Gemeinschaft noch lange bestehen bleibt.

Wie Sie wissen, enden mit dieser Ausgabe elle Abonements, engefengen vom ATARI magazin, Diskline, PD-MAGazin bis zum SYZYGY,

Daher sollten Sie gleich den beigelegten Umschleg öffnen, und em besten sofort ausfüllen und an uns zurückschicken.

ACHTUNG: Seite 15 lesen !!!

Dies würde mich auf jedenfall wieder motivieren, besonders nech den langen Sommermonaten, in denen wirklich kaum Bestellungen eingingen.

Aber nicht nur die lehlenden Bestellungen, sondern euch die geringe Mitarbeit von Euch verursacht bei mir ein kleines Unwohlsein in der Magengegend.

Deher meine Bitte an Euch, schickt Beiträge für das ATARI megazin. Es gibt genügend Rubriken im ATARI magazin, die euf Eure Mitarbeit warten.

Was uns anbelengt, heben wir rechtzeitig zur Verlängerung der Mitgliedscheft wieder einige neue Programme für Sie.

tch möchte hier nur kurz die Neuheiten eufzählen; Quick megezin 15, das WASEO-Grelinoptikum, das Adventure Adalmer und das kleine Spiel Hunter. Mehr dazu könnt Ihr im Magazin nachlesen.

Ich wünsche Euch auf jedenfall viel Vergnügen mit der neuen Ausgabe und verbleibe bis demnächst

Mit freundlichen Grüßen

Werner Kall

Werner Rätz

P.S.: Bitte Termin für die Verlängerung einhalten.

INHALT Gemee Guide Tips & Tricks 8.5.8 Kommunikationsecke S. 9-12 Virtual Reality S. 13 Resuch im TREK NET \$ 14.15 Jubiläumsangebote 9, 16 Quick-Ecke S. 17-10 DOD Assets

Assembieracke Tell 14	S. 21
Sanic Kure Tell 6	S. 22-25
Kielnenzelgen	8. 26
PD-Ecke	8. 27-28

PO-MAG Nr. 6/94 S. 29 Syzygy 6/94 S. 29 Dieklina Nr. 31 S. 30 Quick magazin 15 S. 30

 Adelmer
 9. 30

 WASEO Gretinoptikum
 8. 31

 Hunter
 9. 32

 Star Reidere II
 9. 32

 Pole Poeitton
 9. 33

 SYZYGY 599
 9. 34-3

Sound euf dem XL/XE S. 48-48
Günstige Herdwere S. 49
Impressum/Voracheu S. 50
PD-MAGazin Angebot S. 52
Einsendeschiuß für Kielnanzelgen
und für das Praleeusschreiben ist

der 2. Dezember Beachten Sie bitte die Seiten

Beachten Sie bitte die Seiten 6 (Sonderangebote)

16 (Jubililumsangebote) 40 (Reus-Raus-Aktion)



An alle Spiele-Freaks

Wir suchen für unseren Games Guide iede Menge Tips. Haben Sie einen Lösungsweg zu einem Spiel oder wissen Sie Tricks zu Games, dann nichts wie ran, Jeder Hinwels zu einem Game kann für andere User nützlich sein.

Kennwort: Games Guide

Wenn Sie also aktiv bei Games Guide mitmachen wollen. schicken Sie Ihren Tip unter dem Kennwort Games Guide an:

> Power per Post, PF 1640 75006 Bretten

Aktive Tellnahme an Games Guide - Bonus-Gutschein-Verlosung Machen euch Sie sktiv mit!!!

Der Games Gulde kenn nur so auf sein, wie er von ihnen gesteltet wird.

Alley Cat

lives \$225

Air Rescue

Lives \$6a2

Airwolf

Lives \$6ff

Astrochase Lives \$5a11

Reamrider

Lives \$c09 Centipede

Cohans Towers

Lives \$df

Encounter

Lives \$2b13 Frederik Holst

Lives Sda

ATARI magazin

Verlängerung machen ewiges Leben

Aufruf an alla !!!

Auf dieser Seite wird deutlich, was dabei herrauskommt, wenn über die Sommermonete die Mitarbeit von Euch auf Null sinkt.

Nur eine Spalte Ga-mes Guide, also ran en die Arbeit, damit sich dies schnell wieder ändert.

Aber euch andere Rubriken warten eul Eure Mitarbeit. Oder wie wäre es einfach mit einem interessanten Leserbrief für die Kommunikationsecke.

Auf jedenlall würde ich mich über Ressonanz von Euch freuen, denn nur so ist das ATARI megazin keine Einbahnstraße.

Um diese Seite noch sinnyoll zu verwenden. drucken wir hier das Coverbild des neuen Games Adalmar you Falk Büttner ab.



ATARI magazin - Tips & Tricks - ATARI magazin

LIST-SCHUTZ

Hallo Leutel

Hier nun weder ein paar Tips & Tricks für den ATARI 8-Bitter.

Diesmal dreht sich alles um den "LIST-SCHUTZ" III

Mit "POKE 580,x" (x-Zehl zwischen 1 und 255) erreicht men durch nachträgliches drücken der "RESET"-Taste einen Keitstart.

Mit "POKE 580,0" erreicht man lediglich einen Warmstert, während men wiederum mit "POKE 9,255" die "RESET"-Taste sperrt (COMPUTER hängt sich auf).

Mit "POKE 566,158" kann man die "BREAK"-Taste deaktivleren und mit "POKE 566,146" wieder aktivleren, aber Vorsicht, dieser Befehl muß nach jedem "GRA-PHICS" Befehl wiederholt werden.

Um einen Listschutz noch effektiver zu machen, tippt man die folgende Zeile einfach ein:

POKE PEEK(138)+PEEK(139)*256+2,0:SAVE "Dn:file ext"

(n=Laufwerkszehl ; file= Filename ; ext= Extender)

Hierbel sind afferdings zwel Sachen sehr wichtig:

 Das Basicprogramm sollte eich noch als Sicherheitskopie auf einer anderen Diskette befinden, da es danach nicht mehr gellittet werden kunn und

 mu8 sich des Basicprogramm im "Hauptspeicher" des Computers befinden.

Um den Gursor auf eine bestimmte Soalte zu setzten.

gibt man einfach nur "POKE 82,x" (x=Postion) ein.
"POKE 82,0" z.B setzt den Cursor auf Spalte 0.

So, das war's mal wieder, aber noch viel SpaB in dieser Ausgebe.

Kay Hallies

Bildübertragung

Alle die keinen Komfort beim Bildenwandeln vom PC zum XL benötigen, können mit ein bischen Handarbeit recht einfach ein Bild vom PC auf den XL bekommen:

Das funktionlert so:

Sie wandeln mit einem Programm auf dem PC ein Bild in das Format BMP. Wichtig ist, deß das Bild auf zwei Ferbern heruntergereichnet wird, also sichwarz weit wird. Dazu müssen natürlich die Koordinaten von 320°192 eingehalten werden. Dieses gewandelte Bild kann man dann mit einem der Wege, die wir beim letzten Mal besprochen haben auf den XL transferieren.

Das BMP Format ähnelt dem MIC (resp. PIC) Formet des XL sehr. Die Bildschirmwerte werden ungepackt und nur mit einem Ideniert Header versehen abgespechert; jedoch racht wie beim XL ab der ersten Zelle, sondern rückwärts von der letzten Zelle anfangend.

Was ist also zu tun? Wir überspringen den BMPpozitlischen Header und lesen dann 40 Byte ein und legen diese dann am Enda das Bildischirmspeichers abzüglich 40 Byte von GR.8 ab Dann werden wieder 40 Byte eingelesen und em Ende des Bä abzüglich 80 Byte abgelegt. Das gehl so weter bis das ganze Bild eingelesen ist.

Textpro-Tip

R. Harrisen hat seinen Worfshop zu Textpro zwer schon geschlossen, aber trotzdem ein kleiner Tp. für MyDos-Benutzer im Zusammenharig mit Textpro. Der Zeichensetz : TEXTPRO.FNT* und des Setup-File TEXTPRO.FNT* und des Setup-File TEXTPRO.FNT worden immer von Laudwerk "D1", geladen, d.h. daß diese Datseen immer im Hauptverschniss stehen müssen. Es eis denn man kul digendes :

Textpro laden
 «CONTROL» «OPTION» + F drücken

· D1: «RETURN»

- <CONTROL>+F drücken

 folgende Änderungen durchführen: D1:TEXTPRO.FNT

D:TEXTPRO* FNT D1:TEXTPRO, CNF

D:TEXTPRO*.CNF

- <CONTROL>+S drücken

TEXTPRO.COM + <RETURN> eingeben
 Wenn man Textpro aus dem MyDOS Menü lädt, vorher

mit R' das default Directory auf den Orfere einstellien in dem Textpro steht. Oder man benutzt des Batchflie enhancment für MyDOS 4 5 von T. Karwoth (könnt ihr bit 5. DM von mir bekommen, da es PD ist). Wer es schon besitzt, hier die Sequenz die in AUTOEXEC.BAT stehen muß:

SETDIR D1 TEXTER

LOAD TEXTPRO.COM Quit

Daniel Pralle

TIPS & TRICKS - LISTINGS - TIPS & TRICKS

Directory-Utility

Mit diesem kleinen Programm, das mit *LIST D:DIR LST* aborspelchert und dann an iedes andere Programm mit "ENTER D:DIR.LST" angefügt werden kann, bietet eine Auscape des Disketten-Directory's auf Bildschirm oder Drucker an. Wobei neben der Ausgabe aller Dateien auch eine Auswahl von ".BAS-, ".DAT-, ".LST-, ".SRC-, ".SYS- bzw. ",TXT-Files möglich ist.

Die Erweiterung des Programms auf andere Datei-Arten und weitere DOS-Befahle ist für Basic-Kenner sicherlich ohne Probleme möglich.

Michael Millar

Listing Directory-Utility

15oot use abbrety/95-10111177	
15002 THE 151 RE-SULT 15 OF 1991	
15032 (1005 11:1 DW5(125):19AP 18000-518	
1960 1 For Me-Sall 19,00,1991'11 ' '11	
PARTO OFFER \$1 N.O. TIL.	
Phono care M. Avill Seen York Street, 6070 15	ion
INGO IP 6400 TEDS 6241-DATE INIDI	
15090 0000 15040	
15100 1	
1505 I Ta - Alla Film	P = But 1 BAS-115ep1
15150 1 'C = not ' Delvilles	
15130 1 15 # due 1-501-11100	f # pot ' 575-111m'
15160 1 '0 = mr. 5-717-1110s.	2 a Dicc.
ISSUE OF SER COSSELATIONS THAT A	ed new Hard
15 HO II 4460 DEE 15410	
15540 II And THER 15420	
ISSUE II AND THE ISSUE	
15 NO 11 AMIN THE S 15440	
15 150 11 4a70 7005 15450	
15 HO 1F ART1 THIS 15460	
PATIO III AMRI THOS RIS	
15 MIL 1699 St. A. S. 71 J. Laude 15 MD	
15-60 0988 #1 5 5 "5;" 1";0070 (5660)	
\$5400 HELS \$1 5 0 "51" BAR" HOTE 15600	
158,02 UPRE 11 5.5 "51" (BAT" (8078 15600	
1 198 ID OFFIR THE R 5 "SH" LETT HOUTE I SECO.	
15440 OPES 11 6.5 "51" NRC*10079 15400	
15650 OPER DEBLAS TRAS BOST HOUTE ISSUE	
15650 OPER 11 6 5 "51" TXT"10070 15400	
15000 PULLING TO DA DRIVET SE ASITEAN IND	SO/11 42140 PMRF 1 AS-6279 156/ID
1540 LITTER 1 183	
15631 5117 1	
156 NO SALORE STUDIO	

PD . Neuhelten . Übersicht

PD 270	Sound-Demos	DM 7,-
PD 271	Cool Emotion Demo	DM 7,-
PD 272 A+8	Smuffies World	DM 12,-
PD 273	Sisyphos	DM 7,-
PD 274	Masic Magazin	DM 7,-
AT 320 PC 5,25°	C-Compiler	DM 7,
Oldie: PD 33	Musik non Stop 3+4	DM 7,-
Oldie. PD 56	Phönix/Stone Mina	DM 7,-
		Polic 40

ACHTUNG: Jubiläumsangebot Seite 16 Ritte die belgelegte Bestellkarte verwenden

Überblick über neue Produkte

PD-MAG Nr. 5/94	BestNr. PDM 594	DM 12,-
PD-MAG Nr. 6/94	BostNr. PDM 694	DM 12,-
Achtung: Bitte zun	PD-MAG letzte Seite	beachten
Fontmaker	BestNr. AT 312	DM 7,-
XFormer-Emulator	BestNr. AT 313	DM 7,-
SYZYGY 5/94	BestNr. AT 314	DM 9,-
Digkline 31	BestNr. AT 315	DM 10,-
Quick magazin 15	BestNr. AT 316	DM 9,-
ADALMAR	BestNr. AT 317	DM 29,-
Grafinoptikum	BeatNr. AT 318	DM 24,-
Hunter	BeatNr. AT 319	DM 15,-
C-Compiler PC-Dlak	BestNr. AT 320	DM 7,-
Star Raiders 11	BestNr. ATM 11	DM 29,9
Pole Poeltion	SestNr. ATM 12	DM 19,8

ACHTUNG: Preisschlager

Sonderangebote - letzt zugrelfen Boot - Nr. AT 287 DM 19.90 Minter X Doc Wires Solitair Edition AT 305 DM 15.-PC/XL Converter Best.-Nr. AT 274 DM 19,90 Mumtrin

Best.-Nr. AT 226 DM 7.total Decise chiago

ADSOID	er riciaacinuge	-3	
inal Legacy	BestNr. ATM 1	DM 16,-	
Salaxian	BeatNr. ATM 2	DM 16,-	
Beliblazer	BeatNr. ATM 3	DM 18,-	
lardboll	BestNr. ATM 4	DM 18,-	
leanus on Francistus	Boot Ale ATM 5	D64 18 -	

Günstige Hardwara finden Sie auf der Seite 41 und 48

Bitte Seite 16 Jubiläumsangebota beachten !!!

Günstige Sonderangebote Power par Post

TIPS & TRICKS - LISTINGS - TIPS & TRICKS

Grafikdemoschau

```
P RIM SOVE "D:GRHENUS HIS
THE REM PER
                                                                                                                                                                                                                   ____
IN RUN BEACHERSPERSONALIST PROPERTY OF
ZH RIM I
PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON OF THE PERS
SO REM INTERIOR PROFESSIONAL PROPERTY OF THE RES
AD REM |
40 REH IDEAL MANAGE
40 RPM 1 TOTAL PROPERCY AND LONGE
DO REM 1 CONTROL OF THE STREET, STREET
66 REM 1 CREATED AND ADDRESS OF THE PERSON A
LO REM I
NO REM TERRETERISTICS OF PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY.
AL RIM L
THE RESERVE OF THE RES
ING GRMPHICS PILOR 1-705 to PLO
                                PORT I. O. PERT I PUSTITION O. S.
120 F REL" DIE HERRE MRGRZINS
130 7 No. 11 Sept Like Hilbs Hiller 1 195
149 7 1617
                                                                                                   Von Wasen "IGHRALZIL
108 * BOTTHRSTENSTIGHRSTIGITPORE ZRE. I
THE 2 YEAR MET LEP WILL MARRIAGE.
120 THE 1-0 TH 15 STIP 0 5
```

THE PURE ZURVE HERE I 120 108 1-0 30 15 501P 0 5 ZIIII PIIKE ZOD. L. NI BL. I ZIP SOUND H.H.O.HIPHER MAZOR.ZON

228 HOKE PSZOZ, INTIPOKE HSZNA, LUU 7.5H PHRI 03.790, 2HILIPDK1 53.761, 1.70 248 ROK1 532B1, 129: PUKE 54262: 128 ZPM PUKI 03ZH6.Z

260 11 PILEUNING 251 125 THER 268 2.78 FOR J.-N 48 3 28H SOUND J.M.B.O 278 HERE I

LEGISLEPHINGS HER HERE THER SEMPRICS INTPORT 284.0 \$1178 208 \$12708 to 2121PORE \$1114 COURT TATE OF THE REST. T. THAM THE 1-9 to 29

1056 COLOR 11/2111 1060 PLOI 1,0 LOZU MENMIO LIZIBILIZO DA IONO ORNHIN LICIBILISH : 112

1020 DECOMIC 2.121 1100 MAYE 1 1110 FOR 1=0 10 171 1170 COLOR 11/931+1 1130 DIDI 0.1:DROHID 35.04111241 1240 BLO1 79.2:DBANIO 42.64111/43

1150 NEXL T 11HO 505HD \$100:G010 2000 1120 OFH

1100 A-PFIKIZOSI | 0:P#EKI7001 1198 C=PEFK178711D=PFFK17881 1200 \$ -PEFK1/0911\$ -PEFK17103

1710 G-PELKI/III (M-PELKI/III 1228 POKE ZOB. BIPOKE ZOB. C: POKE ZOZ. D 1230 POKE 20N.E198KE 209.E190KE 210.6 1240 PORE 211-HUPBER 212-H AZRO 29 PELKIOSPEPIER THEN RETURN 12H0 G010 1100 FORD REM DESCRIPTION OF STREET

POIN GRAPHITS INCLES IT - INCPORT 204.8 2970 PRES 705 DESPRES 705 25 7010 PRKL ZUZ, 391POKE 20M, 52 2040 PHEE 282-521PHEE 219-148 2868 POK1 /11, 178: POKE /17, 728 7060 IIIN II-1 IN 27

2070 100 1-1 to 010010R I 2000 PLOI 39-MIND, 0*ZE1 2030 DENHIO 394M HR, N121 J STAN MERROWS IN ALTERNATION

7170 MLOR-MIDRIG 41771-72111 2140 NEXT BULLE 2150 108 0-1 10 24

ZIND THE LAR DE LINDE TOTAL TOTAL ZIZE PUBL SHORDER, 01714 2100 DESMID 0.01211 21 VO DIOL 4 NIME NR. NIZ21 PRODUCTION DESIGNATED AND AUTORIT

2210 H H CELL THEM 2240 2770 MENN-MENN 0.41711-7711116010 2740 22-00 MERRSHERRIN, 41-211-22111 FF40 MCRI I 226H HTHI H

226H 605HP 11HB:5610 3980 DISERBERGE BERGER HIS HORS JOIN GRAPOICS TOTAL PURE 204-A 3020 FOR X=705 TO ZRS:1-1:2:PHKF 1:1 3048 1 NIFOR 1 210 10 212190KL \$1

3000 1UR 1-0 III /7 ARZE AL HER THEN SIDE SOAR I - LIAIGHING 3090 II 1/0 ININ I NIGOTO STOR SING IS WITH THER N-M

4050 1-1-21H181 1

SIIN PLOT T.N.DRNHIO 1,191 LICE MENT . 4130 DOSHO 1180:5010 4000 ADDO DEN EMPREMARIADA ARIA MEMBUICA INICIA IRREI CAA M

4070 F-1171F00 3=20H 10 212 4030 POKE 1,1:8:847:WERL 1:2:0:1-1 4040 100 J=J 10 0 511P 8 4050 COLON I 4888 PIGS 6, 2 (ORRHIO /9, / (2-24) 4000 NCXI 1

4879 FOR JUN 10 3 51FF -378 44-6 E01 OR J 4110 PLOI 0.2: CHHHHIO /9.2:7=2+1 4120 IF 7:192 INCH POP (6010 4150

TIPS & TRICKS - LISTINGS - TIPS & TRICKS

4136	BERT 3
4140	F=F+11G610 4040
4150	GD5HR 1708:GD10 5000
2000	HER DESIGNATION AND ASSESSED.
6916	GRNPHTCS 18:CLE IPAKE 764.8
8026	
	PORE I PRAIR-PRAIMERS SIFEL
0540	POR XTO TO Be
0.000	COLOR FIFTFELLIF PET TOPS FELL
9840	PLOT 8,8:0RAHIO 29-1.1
56/9	DRNHID /9.191
0000	PLOT 8.8:88MMTD 2,393-3
5075	ринито 77,193
0100	MERT A
5110	COSHE 170010010 8888
8688	REM DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT
0010	BESIDEE GIBBLEOS JES IS 7 SIEP 3
6070	Brap H. Y
6636	GRMPMADS JF18:C-1
6046	FOR K=1 10 3
6950	ZUF-INTERMOCOTAZB4T+T
	PORE 787+8, ZRF (NFRT N
6678	COLDM TIPLOT R.Y
0000	POR X=1 10 100M
8820	INNP BIEN
0100	PLOT B, V-1: CHANIS S+I. Y
0110	DRANGE N. Y+TIDHRHIS N-I.Y
6328	DRAMAD M.Y-X
0.430	C=C+TICUIOS CIFF C>=3 INEN C=B
0140	HERI X
0.450	IF Z:0 THEN MEKE J
0100	DATH 18,12,48,24,88.00
0170	zt = zt + a
0180	TE SES THEN S-BICIS IDOLO GOIN
6176	J=161XX001Y=681G0T0 0050



Jubiläumsangebote auf Seite 16

Hier nun die List	e für die Polen-C	Gamesi
Captain Gather	BastNr. PL 1	DM 24,90
Darkness Hour	BestNr. PL 2	DM 24,90
Hydraulik/Snowball	BestNr. PL 3	DM 24,90
Miecze Vsidgirs 1	BestNr. PL 4	DM 24,90
Miecze Vsłdgira 2	SestNr. PL 5	DM 27,90
Robbo	BestNr. PL 8	DM 24,90
Vicky	BestNr. PL 7	DM 24,90
Lasermania/Robbo C.	BestNr. PL 8	DM 24,90
Convicts	BestNr. PL 9	DM 24,90
Humanoid	BestNr. PL 10	DM 24,90
Kult	BastNr. PL 11	DM 24,90
Loriens Tomb	BestNr. PL 12	DM 24,90
Magic Krysztalu	BestNr. PL 13	DM 24,90
Smus	BastNr. PL 15	DM 24,90
Zous	BestNr. PL 18	DM 24,90
Klatwa-The Curse	BestNr. PL 17	DM 24,90
Czaszki/Electra	BestNr. PL 18	DM 24,90
Lizard	BeatNr. PL 19	DM 24,90
Knock	BestNr. PL 20	DM 24,90
SOS Saturn	Best,-Nr. PL 21	DM 24,90
Deimos	BestNr. PL 22	DM 24,90
NEU; Spymaster	BestNr. PL 23	DM 24,90

Aus dieser Liste von Games können Sie sich Ihre günstigen

Jubiläumspakete_ selbst zusammensteilen. Preise siehe

Seite 16. Unterstützen Sie unsere Arbeit mit

ihrer Bestellungii!

Power per Post

Kommunikationsecke

Leser fragen - Leser antworten - Leserbriefe

Leserfragen

Norman Feske schreibt:

Obwohl ich jetzt einen Falcon030 besitze, programmiere ich immer wieder gern auf dem ATARI XE in QUICK Ein größeres Projekt muß ich lelder amstellen, de ich meiner Meinung nach an die Grenzen von QUI-CK bzw. dem Computer gestoßen bin. Es handelt sich um ein Malnzogramm welches die Vorzüge von QUICK nutzt Dh Maussteuerung, PM-Grafik usw Des Progremm ist im Prinzip fertig, Ich habe nach langer Arbeit ein wunderschönes Menû mit 3D Buttons sowie elle Zeichenfunktionen als Lib-Deteien vorllegen. Das einzige was noch gemacht werden müßte ist, die Zeichenmutinen in das Men0 einzuhinden

Des geht euch eigentlich problemios, wäre da nicht das Spelcherproblem. Des Progremm ist so groß, des dar Scroen, weicher je unter der Adresse \$8000 eufgebaut wird, Bereiche des Programms überschreibt. Es gabe im Prinzip 3 Möglichkeiten dieses Problem aus der Welt zu schaffen:

 Men könnte das Programm so optimiseren, deß es unterhalb des Screenspeichers steht. Diese Möglichkeit ist nicht reelisierbar, da das Programm dodurch ungeheuer an Bedienkomfort verlieren würde und der Speicher dann immer noch nicht reirenn weitre.

2 Man legt den Speicher en eine endere Adresse (beispielsweise in der Compilerbereich). Der Heken an dieser Sache ist, ich weiß nicht wie men das macht.

3. Die beste Möglichkeit in meinen Augen wäre, einfach die Zeichenfunktionen els extra Programme auf die Diskette zu speichern und diese vom Menü wis nachzuladen Selbstverständlich werden die Routmen vorher in die Ramdisk geladen. Der Haken an dieser Sache ist, ich weiß nicht wie man compilierte Quickprogramme vom Programm aus starten kann.

Antwort von Harald Schönfald:

Im ATARImagazin 294 wurde auslührthch demonstriert, wie man ausennen luulanden OUICK Programm ein anderes nachladen Kann. Es ist nocht (einlach) möglich nur Routinen nachzuldedn, sondem es wird immer ein kompelitiere Programm geladen. Wenn Sie sich delfür listeressenen besorgen Sie sich bette das entsprechende Heft, denn das ist nicht in wenigen Zeilen zu erklären.

Für Ihr Problem scheint es mir aber die wesentlich bessere Lösung zu sein, einfach den Bildschirmspeicher en eine andere Stelle zu legen. Dazu oht es mehrere Mönlichkeiten. Die einfachste ist die, dem OS vorzutäuschen es wäre weniger Speicher vorhanden. Denn der GRAPHICS Betehl legt den Bridschirmspeicher immer direkt unter die in RAMTOP (106) annenehene Artresse Normalerweise stehl hier \$b0 (das entspricht der Adresse \$6000 bis zu der der Speicher in QUICK frei ist, danach folgen Veriablen). Schreibt man zum Beispiel \$40 in diese Speicherzelle, so wird beim folgenden GRAPHICS Befehl der Bildschirm unterhalb \$4000, also

Damit ist das Ziel erreicht: Der Bildschim benutzt den Compiler-Bereich. Allerdings muß nun immer der Compiler (bzw. das gesamle OUICK) nach dem Programmstart neu geladen werden. Dazu eintach von der Shell per "D' ins DOS gehen, und dort AUTOR-UN SYS neu laden.

Mitarbeit

Hallo Atarl Magazin Leser

etwa ab \$2200 engelegt.

Schon set geraumer Zert bitte ich hier in der Kommunikationsecke um Eura Mrarbeit, doch leider stoße ich dabei immer mehr auf taube Ohren. Was st los mit Euch? Wenn diese Entwicklung so weitergaht wird unser kleiner

Atan in ein bis zwei Jehren enögültig und unwiederbringlich untergegangen sein. Ich kann einfach nicht glauben.

daß thr so



etwas zulessen wollt.
Es gibt so viele Möglichkeiten ektiv am Erhalt des Ataris *** beteiligt zu sein, deß sich einentlich

keiner damit hereuereden kennt, selne Programmierkünste assen nicht eusreichend Man muß ger kein Programmierer sein, um z.8 beim Atari-Magazin oder beim PD-Mag trittreich zu seln.

Schon gelegentiche Spieletips oder Eure Erfahrungen im Umgang mit bestimmten Progremmen können für andere sehr wertvoll sein. Deswegen gebt Euch einen Ruck und heift sile mit den kleinen Aterl em Leben zu halten.

Fampy

Nun noch zum Leserbrief von Hering Frank (wer der Name so richtig?) eus der letzten Ausgabe. Des Programm zum Abspleien von MD8-Files helßt Fampy und wurde von Wolfgeng Freitag geschneben, bei dem es für 10,-DM zu haben let. Hier die geneue Artenses.

Wolfgang Freitag Hirschbergstr. 5 97424 Schweinfurt

Ein Testbericht von Fampy wurde einmal in einer äfteren PD-Mag Ausgabe veröffentlicht. Wenn Ihr wollt.

werde ich diesen Bencht auch ans Atan-Magazin zur Veröffentlichung schicken.

Sascha Röber

Kommunikationsecke

Comics

Nun noch eine kleine Frage an Werner. Warum sind die Herman der User Comice jetzt im Amga-Megazin zu finden? Het Herman seinen Atari etwa verkauft????

Werner: Der Zeichner ist für verschiedene Zeitschriften, Dank meiner Hitte, tätig Leider würden mich neue Comics zuwiel Glied kosten (cs. 50. DM je Come), dies ist einfach nicht mehr din. Soviel ich weiß, hat der Zeichner weder einen Ater noch einen Amige.

WITZE LEXIKON!

Betriebasytem -> Beschreibung, we eins Firma oder Behönde organisert ist, Entweder hat der Chef das Sagen, oder aber die Angestellten tanzen ihm ständig auf der Nase herum. Es gibt zum Beispiel das MS-DOS System (Mitarbeiter Stecken's Dem Oborboß Ständig) oder C/PM (Chef Plesackt ride Mitarbeiter)

Demo-Version -> Die Chaolenszene ist auch nicht mehr das Gelbe vom El. Statt wie früher ordentlich Randale zu mechan, sitzten sie jetzt bräv ein Compuler, lernen für die spätere Kanriere und üben den Aufstand nur noch enhand von Demo-Programmen.

Feetplette -> Die speziell für das Welhnachtslest polierte Glatze des Users.

PDS -> Abk für Public Domain Software, Programm, das sich nie vermerkten Ileß und jetzt wie Sauerbeiohne Copyright umsonst angeboten wird. Zu verwechseln mit der Abk für Pariel Dautschdemokratischer Scheinprieser, eine Pertau, die sich freiwilig unter diesem Decknemen wie Sauerbier umsonst anbeitet.

Tower -> Gefängnisturm In London, in dem die erwischten und verknackten Hacker eingesperit werden.

So, das war's dann mal wieder für diesen Teil der COMPUTER-Witze. Ich habe (so merre ich) die besten

"Erklärungen" herausgesucht.

Titel: Fröhliches Wörterbuch PC

Verlag: TOMUS-Verlag GmbH

ISBN: 3-8231-0097-1

Urteit: sehr gut aufgemachtes Buch zu verschiedenen Begriffen.

Prädikat: EMPFEHLENSWERT Erhältlich in jeder guten Buchhand-

Abschied

Llebe Leser,

leider muß ich mich vorläufig aus dem Atan-Magazin verabschieden, ich habe in den nächsten Monalen einige Prüfungen. Ende Februar habe ich dann meine Abschlußgrüfung zum industne-Informatiker und danech brauche ich erst einmal einen laaangen Urlaub... Aber wie sacte Paulchen Panther

Aber wie sagte Paulchen Panther immer: "Heute Ist nicht alle Tage, Ich komm wieder, keine Frage!"

In diesem Sinne verbielbe ich Florian Baumann

Internet Online

Das Sommerloch hat zugeschlagen: Kaum Interessanles für die 8 Bitter im Internel, Aber zwel Interessante Meldungen für Atananer dab es doch:

From: Udo_Bartel@h.maus.de (Udo Bartel)

Subject: Auch Commodore Deutschland gewesen

Date: Mon, 12 Sep 94 20:20:00 GMT

Die Verhandlungen von Commodore

USA mit einem potentiellen Käufer
sind noch immer zu keinem Ergebnie

Dies ist kein Witz - macht mit !!

Jeder einzelne von Ihnen kann dazu beltragen, das ATARI magazin interessant zu gestalten.

Machen Sie mit und schicken Sie uns Beiträge zu

Games Guide (Kerten, Lösungswege)
 Tips & Tricks

Kommuniketionsecke (Belträge, Grefiken)
 Programmlerwettbewerb

5) Kleinanzeigen 6) Was ihnen sonst noch einfällt

Denken Sie daran - das ATARI magazin ist Ihr Magazin, ohne Ihre Mitarbeit gäbe es gar keines.

Also ran an den Computer, wir erwerten Ihre Post!





Atari magazin - Informationen für Ihren XL/XE

Kommunikationsecke

Das Wetter können Sie zwar nicht beeinflußen, aber die Kommunikationsseiten stehen zu ihrer freien Verfügung!!!

Damit so richtig Leben ins ATARI magazin kommtill



Egel ob es sich um Fragen, Antworten, Urlaubsgrüße, Vorschläge, Kritiken, einer seibst ersteilten Computergratik oder andere interessante Dinge hendelt, hier können Sie ihrer Phanfasie freien Lauf Jasseni!!

Kennwort: Kommunikationsecke

Preisausschreiben
Lösung: Die richtige Antwort lautete Brasilien

Die neue Preisfrage: Bis zu welchem Termin ist das Treueprogramm gültig ?

Die Gewinner des letzten Presseusschreibens

Den Gutschein in Höhe von DM 30,- schicken wir an: Michael Berg

Die nächsten Gutscheins in Höhe von DM 20,- gehen an: Dirk Paulsberg, Uwe Jacob, Robert Kern, Markus Dangel

Je 2 PD-Disketten gehen an: Albert Hackl, Joachim Ullrich, Uwe Pelz, Patrizio Galgani, Stellen Schneidenhach

PREISE

Zu gewinnen albt es:

Preis Gutschein im Wert von DM 30, S. Preis Gutscheine im Wert von DM 20,-

6.-10. Preis 2 PD's nach Ihrer Wahl

Füllen Sie einfach die beigelegte Postkarte aus

Kommunikationsecke - INTERNET

gekommen. Die Manager bei CBM sind letzt auch aut die glorreiche Idee gekommen, ailes, was sie noch am Und hier eine Mail von Bob Brodie, in Lager haben, zu Spottpreisen zu verhöckern. So glot es jetzt z.B. das CD32 tertweise schon für 199,- DM. erklart: Daß bei solch einer Preispolitik ein potentieller Interessent weder abspringlest worll klar

Wie sollte der denn evil, spliter die salban Gorăte worler tourer verkauten können, wenn CBM sie letzt unter den Herstelfungskosten verhöckert. Für den Endverbraucher ist as natürlich kurzfristio interessant, aber auf etwas längere Sicht macht sich CBM den Markt neiürlich kaputt, de niemend mehr die Amos-Linie so weiterführen wird. Und wenn die Linie nicht weiterneführt wird, verfleren auch die Entwickler das Interesse

Außerdem meinte CBM dareuf bestehen zu können, daß ein Käufer die Amiga-Linle in der bestehenden Form wolterführen müsse. Das wollten natürlich die Interessenten nicht, die nur das Knowhow und die Technik der Amina-Sarle für Ihre Produkte verwenden wollten. Scheinbar wägte man sich bel CBM noch in so einer eterken Position, deß man meinte. Bedingungen zu stellen. Sitzen de eigentlich Leute, die von Wirtscheft etwes verstehen oder was?

Die Produktion der Amiga Rechner sollie eigentlich dieser Tage von Commodore Deutschland weiterge führt werden, da diese is sozusagen das Sahnestück des Commodore-Kuchens waren

Man heachte das waren, denn heute kam im Wirtschafts-Telagramm Im Ersten die Meidung, daß, aufgrund der bisher nicht erloigreichen Übernahmeverhandlungen von Commodere USA. Commodore Deutschland Konkurs anmelden mußte.

Tia, das war's denn la wohl endqültig mit Commodore und dem Amiga RIP.

Jaquar-Spiele

der er die Gründe für das noch magere Spieleangebot für den Jaguar

/// Atari's former Director of Communications. Sob Brodie <bobbro@delphi.com> had this to say recently:

Well you're certainly welcome to your opinion, but pomions all stand up a little bit better with a good dose of facts.. something your post seems to be a tad shy of :-)



Yes, Alari is slow in getting things but the door. But you're overlooking a couple of things. First, when Atari had their initial press conference announcing the Jaguar, they showed prototypes of everything. Very few units (probably less than 12) were in the hands of developers. Some of the tools were still under development indeed the entire CD system was still in development. Puts quite e kink in the plans for devs that wanted to do strictly CD ROM development. doesn't it?

Basically, it is reasonable to expect a quality title to take 9-12 months to be developed. It's also reasonable to add say 45 days of slack time to eny announced data, as no software from any company is ever ready on time. Plus, in the case of the Jaguar, you had to factor in another 30 days just for the developers to learn how to write Jaquar software since it was a

brand new machine! We saw some nasty cases of "creeping featunts" at Atari, as our programmere learned how to de a lot of things better/laster/ more effectively. This mevitably lead to coders wanting more time to re-do portions of the game so it would be better. My discussions with some of the software houses indicates that Atan isn't elone in suffering with this creening featuritis. (1)

Jegs began shipping in quantity in NY and SF in November of last year. Some developers held off signing on

until they saw that Atari was indeed going to push the Jaguar in the targel ereas, And, Ateri did! They not only did national print advertising, but ran an effectiva TV «gaspl» campaign for the Jeguer, and aupplamented that with co-opt print ads for meior retailers. Ilke Nobody Beels The Wiz. Toya R Us, Electronic Boutique, end The Good Guys.

Having seen Atari de whal they said they would, plus some of the cool demos from games like AvP. Tempest. and other, developers began signing on in good numbers in early '94 So we're just about in the time trama where a lot of the names (probably 20-30) should be complete.

The downside is that the games are getting finished loo lets to get coverage for the Holdeys from most of the mainstream garning pubs GemePro has over a 90 day leadtime their Christmas Issue ia probably already

Same thing with Video Games, EGM, Electronic Games, and the other pulps, about the only man that will be able to do a really quick turn around on their governoe of the Jaquar will be Die Hard Game Fan. Their cul off is about 3 weeks prior to ponting. Which

Kommunikationsecke - Virtuality

seem to have the news first.

Although I'm no longer at Atari, I stay In contact with my friends there. And nght now AvP is very close to release. And it tooks tabulous! Is it e system seller? Absolutely#! .hist as Mario and Sonic made Nintendo and Sega household names, I believe that AvP will make the Jaguer a success.

Virtual Reality

Vom 8, bis 11, September konnte men in Mannheim ein Virtuel Reality Spiel live erleben. Auf dem größten SterTrek (Raumschiff-Enterprise) Treffen, das iemale in Deutschland stattgefunden hat (über 1500 Besucher), konnta man kostenios ein Sorel testen, das man zum Beispiel auch in London für 5 Pfund pro 2 Minuten edahan kann.

Das Spielprinzlp lat ganz einfach: 2 Spieler betinden eich in einer kunstfichen Weit die eus 5 Plattformen besteht, die mit Treopen verbunden eind. Ziel ist es, den Gegenspielem möglichet oft mit der Pistole (man könnte vom Flugverhalten der Pistolenkugel her allerdinge meinen es wäre eine Steinschlauder) zu treffen.

Zunächst steigt men in eine Art Käfig ein, damit man Im Eiter des Gefechts night real fiber die Platform des

is part of the reason that they always. VR-Spiels stürzt, Dann wird man verkabelt. Man bekommt einen Gurt umgeschnalit, von dem ein dickes Kabel zum Gehäuse des Spiels geht. Das andere Kahel läuft zum Helm und ein weiteres zum 'Jovstick', den man in der Hend hält im Helm ist ein großes LCD eingebaut, das ein Bild der Computer Wirklichkeit darstellt Will man sich umsehen, so kann man den Konf genz natürlich drehen oder heben und senken. Um sich zu bewegen, muß man sich komplett mit dem ganzen Körper umdrehen und drückt dann einen Knoof am Joystick, so de8 men lociautt. Der zweite Knopl dient zum Abfeuem der Pistole



Hinderwisse, die man umfaufen muß. funter donen man sich aber auch verstecken kann - zum Beispiel hohe Säulen, Dann hat se der Gegener schwerer einen aufzuspüren, de-

schweige denn zu treffen. Zusätzlich gibt es Flugsauner, die ständig über das Gelände flienen und sich bin und wieder auf einen herabstürzen. Sie nehmen einen denn in ihre Klauen. heben einen hoch und setzen einen auf einer anderen Plattform wieder ab. Auf diese Weise wird men zwer verschleppt, hat aber wenigstens Gelegenheit die Gesemtanlage von oben zu sehen und so auch den zweiten Spieler zu finden.

Nach einer kurzen Eingewöhnungsphase kommt einem elles recht reel vor. well die Bewegungen des Konfes so dut übernommen werden. Daß die Grafik doch noch etwas klotzig ist, stört debel keum. Schwierig est nicht allein das Finden des Gegensmelers oder das Zielen, eondem euch zu Verhindern, deß men sich im Kabelgewirr verheddert, wenn man sich zu schnell um sich selbst dreht, well man wieder mal Flüchten

echter Spaß, und so gab es etändig Schlangen vor dem Gerät (es weren auch 2 Monitore aufgebaut, damit die Zuschauer sehen konnten, was die Spieler sehen). Höhepunkte waren die versteigerten Spielrunden eines Besuchers gegen einen der vielen Gaststars aue der StarTrek Serle. Zum Belspiel gegen Dwight Shultz ('Lt. Berdey' von Reumschiff Enterprise das ritichste Jehrhundert Oder 'Howling Mad Murdock' vom A-Team) der besonders begelstert bei der Sacho was

Das ganze ist aut jeden Fell ein

Harold Schönfeld

Neue Preissenkung - solange Vorrat reicht!!!

Super PC - Games - (bitte Diskettenformet angeben)

Lure of the Territress (3.5")	BestNr. RPC 1	DM 29,90
Football Menager 1 (5,25")	BestNr. RPC 2	DM 19,90
Bettletech 2 (5,25°)	Best. Nr. RPC 3	DM 19,90
Colossus Chess 4.0 (5,25°)	BestNr. RPC 4	DM 19,90
Championship Football (5,25/3	3,5*)BestNr. RPC 5	DM 19,90
Red October 2 (5,25*/3,5*)	BestNr. RPC 6	DM 19,90
Elvira 2 (5,25")	BestNr. RPC 7	DM 24,90

Power per Post, PF 1640, 75006 Bretten Tel. 07252/3058

Diskussionsthema

Wir suchen immer fesselnde Diskussionathemen für die Kommunikationsecke, Vielleicht haben Sie ein Thems, das Sie brennend Interessiert

Schreiben Sie uns einfacht Power per Post, Postfach 1640. 75006 Bretten

Kommunikationsecke

Zu Besuch im TrekNet

schreiben das Jahr 1994. Eine Fern- Star Trek. Und so kommt alles auf sehsene gewinnt Immer mehr Anhan- den Tisch, was einem gerade einfällt. ger. Als vor 26 Jahren die ersten Wie einem die letzte Episode von

kies, bzw. Trekker wie sie lieber genannt werden wollen zum friedli-Der Weltraum, unendliche Weiten. Wir chen Gedankenaustausch rund um

bis 300 Mails pro Tag muß man rechnen Wer glaubt, daß dies ein Zeichen von hoher Qualität ist, wird atlerdings enttäuscht sein. Unter der Masse der Mails stechen nur einige qualitativ hochwertige heraue. Es vergeht kaum ein Tag, an dem nicht ein neuer selbsternannter Trekkle fragt, wo man denn diese tollen Kommunikatoren herbekommen kann und

THENDET

Abenteuer von Captein Krk, dem Deep Space Nine gefallen hat, wer-Vulkanier Spock und Dr. "Prile" Mc- um Dax eul einmal gebeemt wurde. Coy über den Blidschirm filmmerten, ob Troi und Worl das Traumpaar wußte noch keiner was für Auswirkungen diese auf die künftigen Mediengenerationen haben würde Zwei-Spollersenen gibt es mittlerweile, en der ditten wird gerade gedreht. In diesen Wochen kommt "Star Trak: Generations", der siebte Spielfilm in den USA in die Kinos.

Nicht selten sind die Ster-Trek-Konfe-

renzen die em häufigsten frequentierten Bretter in den einzelnen Mailboxen. Das hat Vor- und Nachtelle Im MausNet hat sich mittlerweile eine eingeschworene Brettgemeinde gebildet Da gibt es auch mei Zeiten, wo

viel Detenmüll über des Netz kommt hin- und wieder gibt es auch mal eine kleine Strederei. Neuzugänge sind spärlich und können deshelb rasch assimiliert werden

Wer es als Trekkse im Fida versucht hat as schon etwas schwarar. Die STARTREK.GER ist die größte

Star-Trek-Konferenz Im deutschen Sprachraum, Gegründet wurde sie Ende der 80er Jahre, Mittlerweile ist das Mailaufkommen gewaltig, mit 200

prompt bekommt er von 10 anderen Antwort. Wern diese Zustände nicht gefellen,

der kann sich in enderen Netzen umschauen Insbesondere die drei Star-Trek-Netze, die auf deutschem Boden existieren, sind interessant,

Des erste deutsche TrekNet wurde 1992 gegründet Idee war es, den Trakkues eine breite Basis zu vorschaffen, demit gezielt über bestimmte Themen diskutiert werden konnte. Vorbild war das US-emerikanische TrekNet, Endlich konnte man in Ruhe

über technische Probleme reden oder die klingenische Sprache pflegen, oh-Laufwerksriemen 1050

Viele unter three hatten schon einmel das Problem mit dem Antriebsriamon der 1050. Bel vielen Usern ist oder war dieser Blemen defekt. Ersatz war in ganz Deutschland nur schwer aufzutreiben. Man stelle sich enmal vor. Lautwerksnemen gerissen, und schon können Sie Ihre 1050 vergessen. Wir heben einen Posten Laufwerksriemen Importiert.

Eine Empfehlung en alle, ale Ersatzteil sollte dieser Riemen zu ieden 1050 gehören. Best.-Nr. AT 300 29.- DM



netze netürlich nicht verschont. Ob man letzt ins MeusNet schaut, ins Fido. AmNet. Z-Netz oder gar ins internet: Überalf traffen sich die Trek-

-14-Atarl magazin Atari magazin

AM - Kommunikationsecke

ne daß man jernanden gelangweitt hätte. Mit der großfächigen Vermarktung von Star Trek durch Sat.1 m Deutschlend und der zunehmenden Verbreitung von Moderns wuchs auch das TrekNet.

Ab 1994 ging es ledoch mit dem TrekNet bergab Die Netzkoordination verzettelte sich in einem immer diktatonscheren Kurs. Innerhalb von kurzer Zert verließen zwel wichtige Hub-Segmente das TrekNet. Eines davon zoo Ins britische TrekNet um, das In Deutschland abenfalls eine recht hohe Verbreitung hatte. Es wurden mehrere deutschsprachine Konferenzen gegründet, die bis heute ein recht mit Biges Mailaufkommen verzeichnen. Der Traffic Ist iedoch im Aufwind begriffen, Nach dem Sommerloch, In dem men tagelang ger nichte mehr zu lesen bekam, steidt die Zahl der Schreiber. Elne etwas aktivere Werbung in anderen Netzen het euch zu einem Wachsen der Userzehlen ge-

führt. Mitten Ins Sommerloch Sel euch die Gründung eines weiteren TrekNet. Nachdem die Netzkoordington des deuterhen TrekNot immer restrictiver wurde, kam es Mitte Juli zum Eklat Drei Vertellerboxen verließen das TrekNet DE und prokismierten des free TrekNet The Next Generation. Das Ziel war es, ell denen eine Alternative zu bieten, die sich mit der bisherigen Politik des TrakNet nicht zutrieden geben konnten. Die Idee trug schnell Früchte, denn schon in der ersten Woche wechselten mehr els dreiBig Boxen das Netz.

Noch steht das TrekNet TNG aber nicht auf festen Beinen. Der Netzgründer Jens Ehlert meinte dazu, daß man erst einmal warten müese, bis sich des Netz stablissert hat. Als Vision tür die Zukuntt stellt er eine Vereinigung mit dem britischen TrekNet in Aussicht oder zumindest Gateways, über die die Kommunikation zwischen den Welten vereinfacht werden soll.

Florian Baumenn

Verlängerung

la es ist wieder soweit Die Verlänourung der Abonnements für das ATARI magazin, Diskline, PD-MAGazın und Syzyov steht wieder an.

Eigentlich wäre es gut, wenn Sie das ATARI magazin 3/94 noch einmal aus der Schublade nehmen würden. Dort sollten Sie noch einmal die atimmt alle nicht, das ist wohl klar, Seden 14 und 15 geneu nachlesen.

Von der Problematik her hat sich nämlich nichts geändert. Vielmehr kenn man sogar segen, daß sich die Lage eher noch zuspitzt.

Aber ich möchte noch einmal betonen, damit es wirklich alle verstehen, nur das Komplettangebot bestehend eus dem ATARI magazin, Diskline, PD-MAGazin und Syzygy hat eine Überlebenschenche.

Sie sollten sien Ihrem Herzen einen

Dies wäre für alle (tür uns und für inden einzelnen User) die beste Lösung. Alternativen gibt es wenig. Die erste ware, alle Einzelpreise für das ATARI magazin, Diskline, PD-MAGazin und Syzygy kräftig zu erhöhen Die zweite wäre noch schlechter - die Einstellung.

Diese Alternativen wollen wir beaber wie gesagt, Sie sollten die Wichtigkeit, die dem Komplettangebot (suche AM 3/94 Seite 15) zukommt. erkennen.

Ja, das ware es eigentlich schon. Also gielch Bestellkarten ausfüllen, und schon geht es mit neuer Kreft in das Johr 1995.

Werner Bätz

Gleiche Zahlen eind gleiche Buchsteben, Lothar Reicherdt.

				alie c t absc					/= A :	10=N	1 ; 18=	11
13	11	15		16	7	13	7	4	15		2	25
?	17	2	15		14	15	6	2	13	2	10	
3	18		2	1	19	6		ě.		17	15	19
	15	18	4	15		6	10	6	11			
is.		7	15		16	19	15		17	1		12
17	15	15		17	15		6	?		10	15	11
	1	18	19	6	6	15		17	15	3		16
L	10	15	2					13	6	11		16
13	11	17	15	10				7		•	11	
3		2	10	7				Œ.	15	2	5	11
A	H	N N		5				•	3	13	15	
17	19		17	15				7 "	5		10	11
17	15	22	B	1			17	e.		17	'n	10
10	18	15	-	-	2	7	17		las'	6	7	w

Jede PD-Diskette nur DM 5,-10er Pack PD'a nur noch DM 35,-

10% Rabatt auf Hardware Liste siehe Seite 41 Superangebote auf Seite 48

Paketpreise bei Polen-Games

Alle Artikel mit der Bestellnummer PL können gemixt werden.

1. Paketpreis

2 Games - DM 39,90 2. Paketpreis

3 Games - DM 56,90 3. Paketpreis

4 Games - DM 69,90 4. Paketpreis 5 Games - DM 82,50

Nutzen Sie diese einmaligen Jubiläumsangebote I!! Achtung: Jede Bestellung zählt

Unterstützen Sie unsere Arbeit mit 1hrer Bestellung!!!

Power per Post

Neu: Diskline 1-28 Quick magazin 1-14 jewells nur DM 6,-

30 % Jubiläumsrabatt gibt es für folgende Produkte

Alotraum Best-Nr AT 25 DM 13.80 C*-Simulator Best -Nr AT 80 DM 13 80 Cavelord Best.-Nr AT 269 DM 16.60 Der leise Tod Best. Nr. AT 26 DM 13,80 Desktop Atan Bast, Nr AT 249 DM 34.00 Die Außerirdischen AT 148 DM 17 40 Enrico 1 Best.-Nr AT 225 DM 18.80 Enrico 2 Best - Nr. AT 247 DM 17.40 Final Battle Best.-Nr. AT 271 DM 13.80 GEM'Y Glaggs itt

Final Battle

GEM-Y

Best.-Nr. AT 271 DM 13,80

Glaggs itt

Best.-Nr AT 104 DM 13,80

GTIA Magic

Invrasion

Laser Robot

Best.-Nr AT 122 DM 19,90

Logistik

Best.-Nr AT 170 DM 19,90

Logistik

Best.-Nr AT 170 DM 19,90

Best.-Nr AT 170 DM 19,90

Best.-Nr AT 171 DM 13,80

Logistik Lightraces Best: Nr AT 51 DM 13,80 Monster Hunt Best.-Nr AT 192 DM 19.90 Myetik Teil 2 Best - Nr. AT 216 DM 18 80. Ph. Journey 1 Best - Nr. AT 173 DM 17.40 Ph. Journey 2 Best.-Nr AT 203 DM 17,40 Ouick V2.1 Best.-Nr. AT 53 DM 26.00 Best Nr AT 83 DM 16 80 Bubbarball SAM. Best.-Nr. AT 23 DM 34.00



REKURSION

die Informatik des Rekursion von der Methemetik abaekuckt. Hier gibt es nämlich die sog, vollständige Induktion.

Induktion...

Mit dieser Methode kann man sowohl Rewelse führen els auch Definitionen geben. Eine Zehlenfolge a(n), n=1,2,..., wird melstene direkt angegeben ("e(n)=1/n"), es geht aber auch anders.

Man lost das erste Glied fest (vielleicht auch mahrere), also a(1), und ein Bildungsgesetz: wie men aue a(1) bie e(n) das nächste Glied e(n+1), n>1, berechnet. Dies ist ein induktivee (fortschreitendes) Verfahren. Nach und nach, für n=2.3, usw. berechnet man iedes Folgeelement.

...und das Gegenteil

Umgekehrt geht men bei der Rekureign vor. Men möchte e(n) berechnen und führt dies auf die Berechnung von e(n-1) z B zurück. Man geht zurück rekuriert. Das Element a(n-1) muß nicht bekannt seln, Im Gegensetz zur Induktion

Die Definition durch Induktion kann sehr nützlich sein. Ein Beispiel sind die Fibonaccizahien.

Der Künstler rechnet

An einem regnerischen Nachmitteg wird sich Herr Fibonacci en seinen Schreibtisch gesetzt und zum Gänseklel gegriffen haben, "Wolf'n mal sehen, was elles über ben goldenen Schnitt bekannt ist.", wird er gemurmelt haben. Dann hat er sicherlich einigo Zahlenpaare geprüft, die diese Proportion aut erfüllen. Nicht schlecht

Die Quick-Ecke

mit Harald Schönfeld und Rainer Caspary

ist 100/162, besser ist 89/144, auch beide Werte, fertig: 34/55 ist out und hoppia! auch 55/89. 34-55-89-144 steht nach weien Zeich-

nungen auf dem Zettel Vielleicht hat er sich hier schon die Augen gerieben und entdeckt, daß

Wie eigentlich auch sonst alles, hat 34+55=89 und 55+89=144 mt. Auch der nlichste Wed 233 ist die Summe von 89 und 144, ebenso am anderen Fnds 21+34+55 IIIIW

Nützliche Induktion

Das Bildungsgesetz ist: a(1)=e(2)=1, für n>2 s(n)=a(n-1)+a(n-2). Den versprochenen Nutzen sieht man, wenn man den Quobenten s(n)/s(n-1) untersucht. Es werd e(n)=1+ e(n-2)/e(n- Schreibt man b(n) =a(n)/e(n-1), n>1, so ist b(n)=1+1/b(n-1) (1).

Mit mäßigem mathematischen Aufwand beweist man nun die Konvergenz der Folge b(n), der Grenzwert sei b. Wegen (*) erfüllt er b=1+1/b. was eine quadratische Gleichung ist. Nur die positive Löeung (1+Wur-

zel(5))/2 ist der Grenzwert b. Tetsächlich ist der Quobent zweier aufeinander folgender Fiboneccizetilen angenä hert die Proportion des

(1.618...). Ohne das Bildungsgesetz wäre diese Rechnung nur schwer möglich gewesen.

Programm Wenders wir uns der

gonthmus zul Das Gute an rekursiven Verfahren ist daß man sich dumm stellen

Um für ein festes n a(n) euszurechnen. rechne ich s(n-1) und a(n-2) aus und addiere

PROC FTRO IN RVTF 'nп WORD À-N LOCAL WORD À-N-1,A-N-2

BEGIN

MI. .FIBO(N,A-N-1) * s(n-1)

.FIBO(N,A-N-2) * a(n-2) ADD(A-N-1, A-N-2, A-N) ENDEROC



ATARI magazin - rund um Quick - ATARI magazin

Läßt man dae Progremm laufen. stürzt der Rechner ab. Wir sehen sofort, daß der rekursive Aufruf immer gamacht wird, was natürlich falsch ist Die Werte für 1 und 2 kennt men, sie müssen nicht berechnet warden. Der zweite Versuch:

```
REGIN
IF N<=2
 A-N=1
ELSE
 N-
  .FIBO(N.A-N-1)
  .FIBO(N.A-N-2)
  ADD(A-N-1,A-N-2,A-N)
ENDTE
ENDPROC
```

Doch immer noch klappt nichts. Die Variable N ist in allen Aufrufen dieselbe, het dieselbe Adresse Daher schreibt jeder Aufruf dar Prozedur einen neuen Wert hineln, der, der vor dem Autrut gegolten hat, geht verloren. Die beiden N- beziehan sich auf den gleichen Wert, z.B. Nu5 us Nu4. FIBO(4...) => N=3, FIBO(3....), Vor. dem rekursiven Aufruf muß N gespeichart und nech ihm erneuert werden.

Der Keller

Dies macht man mit dem Keller (Stack, Stopel), Um Ihn zu füllen und zu leeren, gibt ee zwei Prozeduren, die meist PUSH und POP genannt werden. PUSH legt einen Wert aut den Keller und bestimmt den nächsten treien Kellerniatz, Indem es z.B. eine Adresse weiter zählt. POP zählt diese Adresse wieder zurück und entnimmt das nun oberste Kellerelement, oder es gibt eine Fehlermeldung sus, wenn der Keiler leer ist, Man beechte, daß das zulatzt eingekellerte Elemant als erstes wieder ausgekellert wird, während das erste Kellerelement als letztes zu Taga tritt.

> PROC PUSH IN WORD

ï REGIN

DPOKE (KELLER-ZG, X)

SUB (KELLER-ZG. 2 KELLER-ZG)

ENDERGO

PROC POP OUT. WORD

1

BEGIN IF KELLER-ZG=KFILLER ?("Keller ist leer!!!")

ADD (KELLER-ZG, 2, KELLER-ZG) DPEEK (KELLER-ZG, X) ENDIF

ENDPROC

Wie men sieht, ist KELLER die größte Adresse, und es wird rückwärts gezählt. Das kann man euch andersherum machen, KELLER ZG weist (immer!) auf das freie Element and muß em Anfeng unitelisied werden. Also der dnite Versuch.

BEGIN

IF N<=2 A-N=1 ELSE N-.PUSH(N) .FIBO(N.A-N-1)

.POP(N) N-.FIBO(N.A-N-2) ADD (A-N-1, A-N-2, A-N) ENDIF

ENDERGO

De nach dem zweiten Rekursipnsaufruf N nicht mehr auftaucht. braucht es dort nicht mehr gerettet zu werden. Wir merken eber, daß diaser Aufruf A_N_1 überschreibt, auch dies muß verhindert werden! Der Schluß.

REGIN

IF N=2 A-N=1 FLSE N-.PUSH(N) .FIBO(N.A-N-1) POP(N) .PUSH(A-N-1) .FIBO(N,A-N-2)

.POP(A-N-1)

ENDIF **ENDPROC**

Klar, deß der PUSH Befehl für A N 1 nicht vor dem POP für N erfolgen derf, nicht wahr? Das sieht recht kompitziert aus, nur ilegt das an der Progremmiersprache, in Pascal achreibt man eintach:

ADD (A-N-1, A-N-2, A-N)

function fibo(n:integer):integer else fabo(n-1)+fibo(n-2)

oder so ähnlich

Im QUICKprogramm habe ich den Keller als Feld erklärt. Dessen Bearbeitung geht schneller els die dar Peek- und Pokebefehle Am elgentiichen Programm ändert das nichts. Rainer Caspary

Quickprogramm

ARRAY

KELLER (255)

พ์กตก

ATARI magazin - rund um Quick - ATARI magazin

PAYTE K-7G.N

MAIN

N=1 WHILE NOS * Keller init. K-ZG=255 .FIBO(N,AN) ?("n="); IF N<10

7(* *) ENDIF ?(N, " a(n)=",AN) WEND

FNOWATN PROC FIBO

> TN BYTE dur WORD åν

LOCAL MORD

A-N-1,A-N-2 BEGIN

TF Nc=2 AN=1

FLSE

.PUSH(N) -FIBO(N-A-N-1) POP(N)

.PUSH(A-N-1) N-.FIBO(N.A-N-2) POP (A-N-1) ADD (A-N-1, A-N-2, AN)

ENDIF **ENDPROC**

PROC PUSH

TN WORD 1

REGIN KELLER (K-ZG) =X

K-ZG-K-7G-

ENDPROC PROC POP

OUT WORD 1

REGIN

TF K-7G=255 ?("Keller ist leer!!!") FLSE K. 7G+ K-2G+ X=KELLER (K-ZG)

ENDIF

ENDPROC

MINESWEEPER

Es handelt sich hierbei um einen Brainkiller der dieses Wort mehr els verdient, denn da muß man echt gut überlegen und aufpassen, daß der Kopf nicht zu quelmen enfängt

Man hat ein Spielfeld, dessen Größe sich nach dem Level (1-4) richtet. Alle Feider sind herumgedreht. Man muß nun mit seinem Cursor Felder anwählen, die man denn umdreht, Erwischt man eine Bombe, so ist Spielende. Ber einem Leerfeld werden zahlreiche andere Leerfelder aufgedeckt.

Am meisten kommen aber die Zahlenfelder vor: Die Zahl signalisiert dem User, mit wievlel Bomben bei den benachbarten Feldern zu rechnen ist. Tis und so muß man eben die Lavels schaffen.

Harald Schönfeld zeigt mal der Welt, was ein richtiger Breinkiller ist, der zudem sehr sehr sehr sehr motiviert.

Rost Nr AT 222 DM 16 -

The Laser Robot

Sie übernehmen die Rolle das Lasar Robots und müssen in 26 Leveln Ihre Run-and-Jump Filhigkeiten unter Bewers stellen

Ziel ist es, in jedem Level die blinkenden Gegenstände einzusemmein, eich dabei aber nicht von den grünen Monstern erwischen zu lassen, die man leider mit seinem Laser nicht erledigen kann. Doch Vorsicht: Es gibt such noch andere Feinde.

Ach in, nebenher läult in noch das Zertimit ab. Das Titelbild Ist schön farbig und sehr gut animiert, dazu wird auch eine Titelmelodie gespielt. Die Grafik während des Spieles ist recht aut, die Hintergrundgrafik wechself von Level zu Level.

Das Spiel macht irren Spaß. Fens von Run-and-Jump Games werden sicherlich begelstert sein.

Nr. AT 199 Jubiläumspreis DM 19,90

PPP- Angebot auf einen Blick

			gebot a	CIL	7111	CII DIIOI		
Neme	Art.·Nr.		GEM'Y	AT 259	19,00	Quick Magazin 7	AT 102	9,00
Alptraum	AT 25	19,80	Gigablast	AT 162	29,80	Quick Magazin 8	AT 127	9,00
Atmas 2	8 TA	45,90	Glaggs Itl	AT 104	19,90	Quick Magazin 9	AT 145	8,00
Atmas Toolbox	AT 7	19,80	Grafik-Demo/Util.	AT 136	14,00	Quick Magazın 10	AT 158	9,00
Blbo-Assembler	AT 160	49,00	Grat v. Bärenstein	AT 167	24,90	Quick magazin 11	AT 180	9,00
Bibamon 25 K	AT 244	149,00	GTIA Megic	AT 220	29,00	Quick magazın 12	AT 193	9,00
"C:"-Simulator	08 TA	18,80	Im Namen d. Königs	AT 13	19,80	Quick magazin 13	AT 232	9,00
Cerrillon Printer	AT 153	29.90	Invasion	AT 38	19,80	Quick magazin 14	AT 280	9,00
Cavelord	AT 269	24,00	KE-Mouse	AT 278	59,00	Rom-Disk XL	AT 236	119,
Centr. Interface II	AT 98	126	KrIS	AT 183	24,90	Rom-Disk XL/8 Epr.	AT 238	189
Der leise Tod	AT 26	19,80	Laser Robot	AT 199	29,80	Rubber Bell	AT 83	24,0
Desktop Ateri	AT 249	49.00	Library Diskette 1	AT 194	15,00	S.A.M	AT 23	49,0
Design Master	AT 8	14.80	Library Disketta 2	AT 205	15,00	S.A.M. Designer	AT 56	19,0
Die Außenrdischen	AT 148	24.90	Lightrace	AT 51	19,80	S.A.M. Petcher	AT 57	12,0
DigiPeint 1.0	AT 92	19.90	Logistrk	AT 170	29,90	S.A.M. Zusitz	AT 52	24,0
Director Meeter	AT 223	24.90	Mesic	AT 12	24,90	S.A.M. Komplettpake	AT 100	79,0
Disk-Line Nr. 1	AT 61	10,00	Mega-FoTe. 2.00	AT 263	29.80	(S.A.M., S.A.M. Desk	ner, S.A.	M
Disk-Line Nr. 2	AT 62	10,00	Megaram 256 KB	AT 250	149	Patcher, S.A.M. Zuer		
Disk-Line Nr. 3	AT 76	10.00	Minter X	AT 287	24.90	Schreckenstein	AT 270	24,0
Disk-Line Nr. 4	AT 78	10.00	Minesweeper	AT 222	16,00	Shogun Master	AT 107	24,1
Disk-Line Nr. 5	AT 84	10.00	Monitor XL	AT 6	14,80	Soundmachine	AT 1	24.8
Disk-Line Nr. 8	AT 99	10.00	Monster Hunt	AT 192	29,90	Sourcegen 1.1	AT 2	24,9
Disk-Line Nr. 7	AT 103	10.00	MS-Copy	AT 161	24.90	Speedy 1050	AT 110	89,0
Disk-Line Nr. 8	AT 128	10,00	Musik Nr. 1	AT 135	14.00	Speedy XF551	AT 284	179
Disk-Line Nr. 8	AT 139	10,00	Mystik Tell 2	AT 218	24.	Spieledisk 1	AT 132	18,0
Disk-Line Nr 10	AT 144	10.00	PC/XL Convert	AT 274	29,90	Spieledlsk 2	AT 133	18,0
Disk-Line Nr 11	AT 152	10.00	PD-MAG Nr 1/93	PDM 1	8.00	Spleledisk 3	AT 134	18,0
Disk-Line Nr. 12	AT 157	10.00	PD-MAG Nr. 2/93	PDM 2	8.00	SYZYGY 1/94	AT 288	8,00
Disk-Line Nr. 13	AT 184	10,00	PD-MAG Nr. 3/93	PDM 3	12.00	SYZYGY 2/94	AT 290	9,00
Disk-Line Nr. 14	AT 171	10.00	PD-MAG Nr. 4/93	PDM 4	12.00	SYZYGY 3/94	AT 302	9,00
Disk-Line Nr. 15	AT 194	10,00	PD-MAG Nr. 1/94	PDM 19		TAAM	AT 219	39,-
Disk-Line Nr. 18	AT 195	10.00	PD-MAG Nr. 2/94	PDM 29		Taipel	AT 50	19,8
Disk-Line Nr. 17	AT 207	10.00	PD-MAG Nr. 3/94	PDM 39		Terminal XL/XE	AT 40	10,0
Disk-Line Nr. 18	AT 221	10,00	Picture Finder Luxe	AT 234	12.00	Tigris	AT 90	15,0
Disk-Line Nr. 18	AT 233	10.00	Phantastic Journey I	AT 173	24.80	Turbo Basic	AT 64	22,0
Disk-Line Nr. 10	AT 246	10.00	Phantastic J. II	AT 203	24.80	Turbo Link XL/PC	AT 155	119
Disk-Line Nr 21	AT 258	10.00	Player's Dream 1	AT 126	18,80	Turbo Link XL/ST	AT 149	119
	AT 268	10,00	Pigyer's Dream 2	AT 185	19,80	T.L. Adapter for DFÜ	AT 150	24,5
Disk-Line Nr 22 Disk-Line Nr 23	AT 278	10,00	Player's Dream 3	AT 204	19,60	Utilities 1	AT 137	18,0
	AT 279	10,00	Print Shop Operator	AT 131	16,00	Utilities 2	AT 138	18.0
Disk-Line Nr 24			Print Universal 1029	AT 202	29.00	Utility Disk	AT 172	19,9
Disk-Line Nr. 25	AT 281	10,00	Puzzle	AT 275	12,00	VidigPaint	AT 214	19,9
Disk-Line Nr 28	AT 286	10,00	Quick V2.1	AT 53	39.00	Videofilmverwaltung	AT 151	19.9
Disk-Line Nr 27	AT 291	10,00				WASEO Publisher	AT 168	34.8
Disk-Line Nr 28	AT 303	10,00	Quick V2.1 Handb	AT 196	9,00	WASEO Designer	AT 208	24,0
Diek-Line Nr. 29	AT 308	10,00	Quick V2.1 Handbu			WASEO Triology	AT 277	24,0
Dynatos	AT 179	29,80	Quick magazin 12	AT 197	16,00	Werner-Flaschbier	AT 105	19.9
Doc Wires Solitair	AT 305	19,00	Quick ED V1.1	AT 86	19.00	XL-Art	AT 154	49,6
Enrico 1	AT 225	26,90	Quick Magazin 1	AT 58	9,00	Set für W. Publisher	AT 186	15,
Enrico 2	AT 247	24,80	Quick Magazin 2	AT 86	9,00	5 Bilderdisketten	AT 198	25,
Eprom-Burner V1.6		189,00	Quick Magazin 3	AT 77	9,00	Bilderdisketten 6-8	AT 228	16.0
Figf	AT 28	19,80	Quick Magazin 4	AT 79	9.00			
Final Battle	AT 271	19,00	Quick Magazin 5	AT 85	9.00	Für Ihre Bestell		
FiPlus 1.02	AT 24	24.90	Quick Magazin 6	AT 91	9,00	te Postkarte		

Assemblerecke -Teil 14 -

In diesem Teil der Assmblerecke Nach der letzten Zeile, die gescrollt wollen wir uns dem Scrolling widmen und zwar dem vertikalen Scrofilng Ziel soll es sein, mit Hilfe eines VBis eine Zelle vertikal zu scrollen.

Hier erst einmal unser fertiges Listing wir kauen es dann Stück für Stück durch (siehe Kasten).

Zu Beginn haben wir wieder unseren Initialisierungsblock, In dem der VBI und die DL vorbereitet wird. Anschlie-Bend folgt die Display List. Hier in der DL sehen wir die erste Besonderheit. Wo sonst des normale 2+64 steht, was die Startedresse für den Bildschirmspeicher engibt, ist noch das Offset 32 angehängt, 32 lat der AN-TIC Code für vertikeles Scrolling, das demit in dieser Zeile eingeschaftet wird. Anschließend kommt wieder ganz normel die Adresse in Form aines Platzheitere SCROLL. Dareuf folgt die selbe Prozedur nur diesmal ohne die 32

Das let eine Elgenheit des ANTIC:

werden soll, muß ein Bildschirmladebefehl kommen ohne den 32er Offset. de sonst ein häßliches Ruckeln entsteht Das braucht uns im technischen rucht weder zu interessieren, wa merken uns lediglich die Tatsathe Der Rest ist eine normale DI

Dann kommt der VBI: Zu Beginn wird mittels der PAUSE Adresse nachgesehen, ob der VBI schon wieder ausgeführt werden soll oder ob ei nochmal übersprungen wird. Dann wird der Wert von DATA in VSCROL (\$D405) abgelegt. Dies geschieht aber erst nach einer Beihe von Überprüfungen: Das Scrollregister kann nämlich nur um 8 Pixel scrollen. deswegen muß nach dem siebten Scroller ein "Hardscrolling" erfolgen.

she mit dem Finescrolling fortgefahren werden kann. Das Hardscrolling wird durch die Veränderung in der DL vorgenommen, indem dort die Bildschirmspeiche-

radresse verändert wird. Ist also der West in DATA auf acht gegenoen. wird er auf null zurückgesetzt und dann die DI. verändert.

Das geschieht zu: In der DL befinden sich Platzhalter TX1 und TX2, Wenn man TX+1 erhöht, wird das Highbyte der ersten BS-Adresse erhöht, bel TX2+1 die der Zweiten. Wenn wir dann einen Blick nach unten werten. können wir sehen, deß der Scrollsatz auch genau um 256 Byte, also eine Page auseinanderliegt, Das muß nicht sein, ist aber am einfachsten

und schnellsten, de wir somit wirklich

nur das Highbyte verändem müssen. Natürlich kann men das Highbyte nicht bis in alles Ewigkeit erhöhen und somit muß auch hier wieder überprüft werden, ab nicht die Zelle durchgelauten ist und dann elles wieder auf den Ursprungswert gesetzt Aug geroew

Das wer eleentlich euch schon die ganza Chose. Nächstes Mal kommt dann das honzontale Scrolling.

4

Frederik Holst

OMP 4S BNE END LDA AO

STA PAIRE INC DATA

I DA DATA

ORG SAEDO

BOROLL2 ASC %

Assemblerlisting

- · VERTIKALES SCROLLING
- . GESOWINDIGNEET STEHT IN PAUSE
- . 218 VERAENDERLING DEN CMP# WERT
- * 71 REGINN DES VBI VERMENDERN...

ORG \$4800 LDA #MBI:LO STA 548 LDA MABI :HE STA 549 LDA #192 STA \$D406 LDA #DL:LD

A DA ADL HE STA 561 JWP LOOP LOOP DL. DFB 112,112,112 DFB 2+64+32 TΧ DPW SCROLL DFB 2+64

DFW 9030LL2 TX2 DFB 2,2,2,2,2,2,2,2,2,2 DFB 2,2,2,2,2,2,2,2,2,2 DFB 2,2,2,2,2,2,2,2,2,2 DEB 65 DEM DI

INC PAUS V81

BNE CONT STA DATA ING TX+1 ING TX2+1 LDA TX+1 CUP ASAE BNE WI I DA WEAT STA TX+1 LDA TX2+1 CMP #SAF BINE CONT LDA MSAE STA TX2+1 LDA #0 STA DATA CONT STA \$0405 END DATA DEB 0 PALISE DFB 0 ORG \$4000 SCROLL ABC % LOADING

LOADING

ATARI magazin - Basic Kurs - ATARI magazin

Herzlich willkommen zum "programmieren leichtgemacht ".

Heufe werden wir uns damit beschäftigen, we wir die eingebenen Daten auch absoeichem und laden können.

Das nebenstehende Listing wurde nun mit dem istzigen Teil noch einmal vervallständigt. Die Änderungen sind hier im Text genau beschrieben. So. nun aber genun der langen Verrede und ab zum Eingemachten.

Wie gesagt, heute werden wir uns mit dem Abspeichern und laden beschälttigen. Das ganze erledigen wir eigendlich mit dem "OPEN" Befehl, den wir le echon einmal engesprochan haben. De wir aber auch einen Dateinemen bestimmen möchten. müssen wir hier auch Varlebien ven wenden.

In Zelle 1014 geben wir dem Computer den Auftrag, wenn man im Menü "DATEI" die Testenkombination >CONTROL & F< drückt, eine Deteil zu "öffnen". Bis jetzt war es so, daß der Dateineme im Programm fest eingestellt wer. Um dieses zu ändern. haben wir noch einmal diesen Menüpunkt um die Eingabe des Dateinemen enweitert.

In Zelle 1300 beginnt die erste Änderung dieser Ausgabe. Der "POSITI-ON" Betehl sagt dem Computer, wo er den Cursor hinsetzen soll, um die

ATASCII-Zeichen auf den Bildschlim zu drucken

Den Pontbefehl haben wir ist nun schon ausführlich besprochen. In die som Fallo schreibt der die ATASCII. Zeichen auf den Bildschirm, die in den Anführunszeichen stehen.

In Zeile 1303 kommt der bekannte "DIM"-Belehl wieder vor, der eine Vanable "DiMensioniert". Wir geben dem Computer also mit diesem Belehl bekannt, deß die Variable "NA-MES" 20 Zeichen land sein durf.

In der Zeile 1307 schließen wir den eventuell noch offenen Kanal #1 mit dem Befehl "CLOSE #1", um dann den Kanal neu mit "OPEN #1.4.0.NA-MES" zu ötinen

Dies mag jetzt für den einen oder enderen sehr verwirrend kingen, erst den Kanel schließen um ihn denn wieder zu öffnen? Ja. denn der Kanal MUB geschlossen soln, damit nicht elles dieschzeitig über den einen Kenul läuft. Dies währe eventuell für Multitasking sehr praktisch ?!?!?! Aber nun weder Scherz beiseite und wester im Text.

Mit dem Belehl "INPLIT 1# AS" lesen wir die Vanable "A\$" aus Kanal #1,

Um noch einmal den "OPEN" Betehl auselnander zu nehman, nehme ich einfach gleich den nahestehnden aus dam Programm

"OPEN #1.4.0.NAMES" OPEN -> engl. Wort für öffnen/öffne

-> entspricht dem Wort "Kanal"

1 -> in diesem Falle Kanel 1 4 -> die 4 steht für lesen, während die "8" für schreiben eteht

NAMES-> der Name der Varlable "NAMES"

Das gleiche geschieht auch ab Zeile 9000, nur. deß der Wert (CODE) In diesem Falle auf "8", also schreiben

So, nun wünsche ich Euch noch viel Spaff beim abtippen, Eventuell findet the diesen Tell auch wieder auf der neuen "DISK-Line", die ich en dieser Stelle einmai LOBEN muß.

ich, der jetzt selbst ein Magazin für "OS/2" auf den Markt gebracht habe. sehe, wieviel Arbeit dahlnter steckt so etwas auf die Beine zu stellen.

Und wenn man denn noch sieht, wie super dieses Magazin eufgemecht ist. muß men einfech mei ein Lob eusprechen. Also Thorsten, mach weiter so.

So, and nun noch vial Spaß mit dieser Ausgabe des ATARI-magezina.

wünscht Euch Kay Halliee

Listing zum Basic Kurs DIM NAMES (20) 10 7 CHR CHR\$(125) DKE 752,25 , 1:SETCOLOR 1,0.10 38 POSITION -Yexter1.0 49 POS POSTITON O. Che Sen Sucher 開州で東京は日 SITION O. POSITION 0,4 ? "(C) '74 by POSITION 0.5 75 M. Raetz&COMPV-TECHZKau Hallies* ne POSITION POSITION POSITION POSITION POSITION 10,8:7 POSITION 10,9:7 POSITION 10,10:7 POSITION 10,11:7 POSITION 10,12:7 POSITION 10,13:7 Speziell fuer das " ATARI-Magazin Vertag H. Raetz

```
CL05E #1:OPEN #1,4,6,"K:":G
IF T=4 THEN G0T0 1000:REM 0
IF T=2 THEN G0T0 0000:REM 0
TF T=19 THEN G0T0 T5000:REM
 100
                                                                                                                                    "K:":GET #1.T
101
 105
                    ÍF
                                     T=0 THEN GOTO 22000: REM H
                      GOT 0 100
 120
                    POSITION 0,4
                                 GSTION 0,4

[Fey of the control of t
                                                                                                                                    PIPOSITION
                                                                                                                                                                                            0,5
 1002
                                                                                                                                   ":POSITION
                                                                                                                                                                                            0.6
                                                                                                                                 ":POSITION
":POSITION
":POSITION
":POSITION
":POSITION
":POSITION
":POSITION
 1003
                                                                                                                                                                                            0.7
 1004
 1005
                                                                                                                                                                                              0.10
                                                                                                                                                                                              0,1
  1007
 1000
 1009
                                                                                                                                                                                              n
 1010
1011
1012
                          CLOSE #
1F T=27
1E T=14
                                    05E
                                                                     THEN
                                                                                                                     4,0,"K:":GET #1.
                                                                                          10
1100
                                                                     THEN
                                        T=14 THEN 1100
T=5 THEN GOTO
T=19 THEN GOTO
T=16 THEN GOTO
T=21 THEN GOTO
T=4 THEN GOTO
T=20 THEN GOTO
T=2 THEN COM
                                                                                         6010
6010
 1014
                         IE
IE
IE
 1016
1017
1010
                                                                                            GOTO
 1019
                           ÎÈ
                                                                     THEN GOTO 1600
HEN ? CHR$(125); POKE 752,0:ENO
 1020
                       END
GOTO 1911
1100 CLR
0,0:17 N
1101 DIM
1102 DIM
1103 DIM
                         CLR : 01M No
F Name S= 111
DIM 05(80)
DIM E5(80)
                                                                          NAMES (20) ISET COLOR
                                                                                                                                                                                  . 0 . 0 : 7 CH
                                                                                                                                                                                                                        CHRS (1751 : POSITION
                                                                                     THEN NAMES "D: UNSENA
85 (80) . 05 (80) . 05 (80)
                                                                                                                                                                                                                                       NOMES
                                                                                                                     .65 (80) . 85 (80)
                         DIM 15(80), J5(80)
DIM M5(80), N5(80)
BIM Q5(80), R5(80)
BIM U5(80), V5(80)
                                                                                                                   .K$(00),L$(00)
.0$(80),P$(80)
.5$(80),T$(80)
.4$(80),N$(80)
                          MIB
     120
                          INPHI
                                                      ĨÀ.
                          LNPHT
                                                         0
                           INPH
                           TNPH
                           IMPUT
                           INPUT
                           INPUT
                           TNPUT
                           THPHI
           30
                                NPUT
                           INPUT
 11
                           INPHI
                                                          MS
                           INPUT
                                                          N S
                                NPU
                                                         05
                           IMPLET
                           INPUT
                                                         RS
SS
TS
                           INPHI
 1140
                           INPUT
                                                          DS HS
                          INPUT
INPUT
INPUT
INPUT
                           INPUT
                           GOTO 10
 1170
1177
1200
1201
1202
1203
                                PRINT
PRINT
                                                                as
                                                                COUNTRACTOR
                           LPRINT
 1202
1203
1204
1205
1206
1207
                          LPRINT
LPRINT
LPRINT
                                PRINT
                          LPRINT
LPRINT
LPRINT
LPRINT
LPRINT
LPRINT
      208
      210
                                                                KLM
                          LPRINT
LPRINT
LPRINT
LPRINT
LPRINT
      213
      214
```

ATARI magazin - Basic Kurs - ATARI magazin

```
LPRINT
                             LPRINT
1219
                                   PRINT
                           LPRINT
LPRINT
LPRINT
LPRINT
LPRINT
LPRINT
1222 LPRINT
1223 LPRINT
1224 LPRINT
1225 LPRINT
                             SOUND 0,121,10,5
FOR 1 1 TO 10 MERT 1:500ND 0,0,0,0:FOR 1 1 TO 10:NEXT
                             FOR 1 1
1299 END
1300 PUSITION 0, 10:5 1
                        POSITION B. 11: " | Ditte geben Sie den Filenamell ein !
 1302 POSTITON 0,12:2 "1
1337 604 19 6 6 7 12 ; LNPUL NOMES
1340 7 DLOSE TILIONIN HI (4.0 MONES
1440 7 DLOSE TILIONIN HI (4.0 M
                              IMPHI
                                                                  #1.785
#1.105
#1.105
#1.165
                                THEFT
                                MPUL
                                THEFT
                                INPILL
                              INPUL
                              INPUT
                                                                   BAIKS
                              INPU
                                INPHI
 1326 IMPHI
1327 IMPHI
                                INPHI
                              INPOI
                             INPIT
                                IMPELL
                                INPUL HITZS
                           IND
                                     010 10
                             END
CLOSE #1:OPEN #1,5,0,NAMES
      499
                                         H1;
H1;
H1;
                                         #1;
#1;
                                         #1; G
#1; G
#1; H
#1; J
#1; J
                                                        ; M
                                           ## 2
                                           #1;PS
```



<u>KILIFIINANZIFIGIFIN</u>

Kostenloser Kielnanzeigenmarkt im ATARI magazin



BIETE ... NEU III Ein muß für alle OSZ (Jeer III Das neue COMPY-TECHYMogazin ist draußen. Es ist ernflütich hier beim Varfag W. Rätz und bei COMPY-TECHYMog Halles ... Einemeg 7 ... 25335 Einmein Tel.: O4121 / 10689 Das Magazin hostelft aus 2 ... 253 Magazin besteht aus 12 ... 253 Magazin besteht aus 2 ... 253 Magazin besteht aus 6 ... 253 Magazin besteht aus 7 ... 253 Magazin besteht aus 6 ... 253 Magazin besteht aus 6 ... 253 Magazin besteht aus 7 ..

SUCHEI Ich auche Immer noch jemenden, der mir "SYNFILE +" für den ATARI XUXE verkaufen kann. Bitte melden bel: Kay Hallies - Flamweg 7 - 25335 Elmshorn

TECH*Menazin.

Sucha Atari 1050-Floppy, wenn mögl. mrt. Erweiterung (em liebsten mit Engl's Turbo 1050), Zahla bia 200, DM, Telefon + Fax: 0231/5860511.

Verkaufe und keufe Onginalsoftweret Sescha Röber, Bruch 101, 49635 Badbargen

Wer kann mir helten? Noch immer suche ich Software für den Ater! 1020 Plotter. Gerd Gleß, Bergstr. 22, 18321 Schdnow, Tel: 03338/3250 Biete. Drag 5. DM, LDS-Freezer 10.

DM, Preppie 1 & Preppie 2 (Oldies) je 7,50 DM. Alles Originale. Robert Kern, Warmtal 3, 88515 Langenenslingen, Tel. 07376/708

Suche Netztell für 1010, Angebote an Tel 0481/91673

Anzeigenschluß für Kleinanzeigen 2. Dezember 1994 Postkarte verwenden

Verkaufe:

- 1 Atan 800XL (vorber, für Rom-Disk nur anstecken)
- 1 Atarl 800XL mit. 1MB-Rem (4x256Kb scheltbar, Fa. Paters) ROM-Disk 512Kb Fa. Peters (20 EProms fertig gebrannt)
- 1 Eprom-BURNER (für alle Eproma des Types 2764, 27128, 27256, 27512)
- 1 Eprom-Löschgerät (6 Eproms auf einmal)
- 1 1050 mll Speedy (im Rom DOS + HSSCopy) + Schraibschutzschafter 1 XF551 mit SpeedyXF (im Rom DOS + Copy 2000) + Schraibschutzschafter
- VIDEO-DIGITIZER (8 Bilder Pro Sek; sehr guta Bilder von der Video-Kamera oder Video-Recorder oder Fernseher)
 - 1 Mail-Box MODEM (300 Baud)
 - A/D-Converter (Sound-Digitizer)
 Logitech-Mouse (beide Tasten be-schafter)
- Monochrom Monitor (Bernstein)
 Jede Menge Literatur; Alan Profi-
- buch, Peeks & Pokes, Basic-Trainingsbuch Atari 800XL - Intern, Turbo-Basic Handbuch Programmierung des 6502, Maschinsprache kein Problem
 - Ordner Div. Anleitungen, 1 Ordner ATARI-Magazine (aktuelle Ausgaben, 1 Ordner ABBUC-Magazine (aktuelle Ausgaben)

Software, ca. 400 Disketter GAMES, DOESE, ABBUC-MAGAZINE, ATA-RI-MAGAZINE, LAZY-FINGER, DIS-KLINE, PD'S, TEXTVERAR-

BEITUNG, TABELLENKALKULATI-ON, UTILITIES usw

← Geräte sind 100% OK und mit Netzgerät!

Dieses komplette Paket ist mindestens ÖS 25000. (DM 3500.) wert.

Ich verkaufe alles zusammen um ÖS 10000,- (DM 1500.-)

Meine Adresse, Karlheinz Grabner, Steinmüllergasse 25/11/7, A-1170 Wien, Tel: 0222/4647574 oder Firma 0222/71170/363 DW Hardware: 1010 kompi. DM 30-7

XC12 DM 20,- / Mouse neu DM 50,-/def Samyo Color Monitor DM 30,- / Scripthalter DM 3,- / Datenkabel DM 4,-/Joysticks je DM 3,- / CPC 4846 incl. Monitor 2x und div. Software DM 50,-Software: BiboDOS mit Handbuch

DM 5, / DOS 2.5 mit Handbuch DM if 3, / DOS III mit Handbuch angl./ deutsch DM 4, / Print Universal 1029, DM 5, / Turbo Basic DM 10, / Winterchallenga DM 7, / Ultracopier V1.1/2.0 DM 10, / dlv. Original Kasnistanje DM 2,

Zartschritten: Homecomputer, Computronic, CK, Heppy-computer von 1986 bis 1990 je DM 1,-, elle 46 Stuck DM 40,-

Bücher: 30 Basic Progremme für den Atarl DM 6, / / Das Atarl Spleiebuch DM 10, / Spleiend progremmieren leman DM 3,50 / Oulck Henebuch V2.1 DM 3, / alle zua. DM 20,-

Alla Preise VH-Basis Hoinz Schulz Heideland 30, 24941

Jarplund-Weding, Tal. 0461/91673

Verkaule 800XE Floppy 1050, Datsette XC12, Drucker 102, Interface II,

sette XC12, Druckar 102, Interface III, Programme und Spiala auf Disk und Kassette, Bücher und Atari Megazine, Alles 100% o.k. Prais V.B., Tel 06825/8301, Bemd Mügge, Ostlandstr. 2, 36272 Niederaule.

 Suche ständig Åtan-Oldies auf Kassette oder Diskette für XL/XE-Computer. Angelbote an: A Megenheimer, Diehligertenstr 12, 67591 Wachenheim. Tel. 06243/8476.

Neue Public Jede PD-Diskette nur DM 7,-Jubiläumsangebot siehe Seite 16

PD-ECKE von Markus Rösner und Sascha Röber

Diesesmal haben wir wieder ein paer Disketten ausgograben, bzw. neu besorgt, um Euch wieder ein brertes Spektrum en neuer PD-Software bieten zu können, ich will auch angeeichts des schönen Wettere nicht eine allzulenne Vorrede starten, denn die letzten Tage des Sannenscheins sollten genutzt werden.

Futurevision Sound-Demo / A Musican Dream Demo Vol IV

Die erste Neuerschelnung ist etwas für elle Musikfens unter Euch, Aut der ersten Seite eorgi Futurevision für grafische und ekkustische Untermalung. Wer die Games von Eutwevision kennt, weiß, daß nerte Grefiken und gute Musiken zu erwarten sind. Es macht einfach Spaß, diese Demo durchzugehen. Auf der Rückseite befinden sich zehlreiche aute Musikstücke, die mit dem Musikorogramm "A Musican Dreem" erstellt wurden. Dieses Programm betand sich einmel vor Urzeiten auf einem CSM-Magazin, zithit aber auch heute noch zu einem der besseren Programme, wie thr such unschwer an den Musikstücken hören könnt. Boot Nr PD 270 DM 7 -

COOL EMOTION DEMO

Zwar nicht mahr ganz so aktuell, aber sicherisch sind immer noch viele nicht im Besitz dieser Demo. Sie bietet in vielen mal kleineren, mal größeren Teilen sehr vieles an Effekten, Sounds und sonstigen Hör-und Sehaltraktionen Hier wird eindrucks- schichte von "Sisyphos" wird auch voll gezeigt, was möglich ist. Sollte man auf ieden Fall einmal gesehen haben, Achtung: PD-MAGazin Abonnenten haben diese Demo bereits mit sehr fohnenswert! der Ausgabe 4/94 erhalten. Best.-Nr. PD 271 DM7

SMUFFIES WORLD

Sawfish-Software haben nicht nur diese Spieledisketten erstellt, sondern auch dieses tolle Garfikadventure. Es lst zwar schon ein wenig äfter, der Wortschetz ist nicht allzugroß, das genze ist in Englisch, aber trotzdem macht as ein wenig Spaß, dieses Adventure zu spielen. Nur sind die Teile. In denen nichts passiert zu oft pestreut, an die Qualität von PD-Klassikem wie z.B. "Die Zeitmaschine' reicht dieses Adventure lange nicht heran, aber as ist toll, daß es mal wieder ein Adventure gibt.

Zudem neht es letzt wieder in die Zeit in der die Abende länger werden und de freut man sich, wenn man sich eines Adventures, das man nicht schon tausendemal despielt het, erquicken kann Die Grafik ist in Ordnung Verteilt ist das ganze Adventure auf drei Diskettenseiten. Rest - Nr. PD 272 A+B DM 12.

SISYPHOS

Der Abschluß dieser PD-Ecke bietet die Demo-Version dieses tollen Spieles im großes und ganzen könnte man es els Kistenschiebespiel bezeichnen, da es aber supertoll aufoemucht ist von der Grafik her, den Animationen, den Gimmicks und des tollen Sounds, sollte man sich dieses Solel unbedingt zulegen. Diese Demoversion bietet vier spielbare Levals, die Orginalversion hat 50 Level Alleina schon das tolle Intro ist es wert gesehen zu werden. Die Ge-

erzählt elso nicht von diesem Soiel. sondern von... Aber leßt Euch am besten eenmal überraschen, es ist Best.-Nr. PD 273 DM 7 -

MASIC-Magazin Nr. 1

De wir das Thema Sound zum Schwerpunkt dieses ATARI megazine gemacht haben, wollen wir ihnen auch diese Sonderausgebe nicht vorenthelten I we Jecoh het sich die Mühe gemecht dieses Masic-Magazin zu schreiben. Er hat une folgendes geschrieben:

Hier sind sie wieder, meine neuesten Kunstwerke. Diesmal hebe ich mir einen Treum erfüllt und ein Musikmagazin für den Atari gescheffen. Auf einer Diskettenselte gibt es Musik und Informationen, rund um die Musikprogrammiersprache MASIC und anders Interessante Sachen, Des Programm erklärt sich eigentlich selbet, so deß ich zur Bedienung nichts zu sagen brauche. Sicherlich ist meine Musik nicht jederman's Geschmack, das soil es aber such nicht sein. Die Musik habe ich ausschließlich zu meiner eigenen Freude geschrieben und bin nicht böse, wenn die Diskette keinen Anklang tindet, Ob as aine Fortsetzung gibt, steht ebenfells in den Stemen. Es war half nur so eine Idee deren Erstellung ca. 1 Jahr in Anspruch genommen het Best.-Nr. PD 274

So das war's diesesmal such schon, Wir warten weiterhin auf Einsendungen aus der Leserschaft, meldet Euch einmail mit neuem PD-Stoff bel uns. Bis zur nitchsten Ausgabe wünschon wir viel Snaß mit dieser PD-Softwarel

ATARI magazin - Oldie-Ecke - ATARI magazin

Hallo PD-Freunde.

willkommen bei einer neuen Oldie-Ecke. Diesmal möchte ich die PD 33 und PD 56 näher unter die Lupe nehmen

PD 33

Auf der ersten Disk befinden sich die Sounddemos Musik-Non Stop 3+4.

Muelk Non etop 3:

Diese Demo beginnt mit einem einfachen Scroller und einem einfarbigen Schriftzug Danech lädt eine nette Mueik, zu der ein Strichmänchen im Tekt dae Bein bewegt Nach Drücken der Start-Taste geht es nun in ein einfaches Gralik D MenD, in dem man mit den Tasten A-L die Muelkstücke etarten kann, Im einzelnen sind dies folgende Musiken:

Formula Ohe, Short Song, Aerobics, Harmonie, drums, Sad Song 2, Big In Japan, Melody, Unknown, Flying Home. Mad World und Walneyy.

Die Musiken bewegen sich in unterschiedlichen Stitrichtungen Da nibt ee Pop. Funk und reine Drummermusik. Besonders gelungen finde ich Big in Japan und Formuta Ohe, Es oibt auch einige Stücke die mir nicht besonders getielen, aber Im großen und genzen ist Musik non Stop 3 schon Johnenswert.

Die Soundnote lieot im Durchschnitt eller 12 Stücke so bei 85%, ist elso genz in Ordnung Schade let, daß während der Musiken nichts passiert. Eine kleine Gralik oder so hittle Reet Nr PD 33 mindestens drin sein können. Das Programm benötigt Im übrigen Turbo-Basic XL als Autorun, SYS-File.

Muelk Non etop 4:

Aul der Rückselte der Disk befindet sich nun der nächste Teil der Musik non Stop Reihe.

Diese Demo beginnt mit einem einfachen sich nach und nach aufbauenden Grafik 2 Schriftzug und einer sehr schönen Musik

das sich etwas verändert hat. Ein sogar etwas animiert, doch es sind großer DLI- gesteuerter Balken immer die selben. Von Abwechslung schwebt auf dem Bildschirm von Ilnks keine Spur, Außerdem eind die Sprinach rechts und weder zunick. Im tes recht klein, Musik nicht vorhanden oberen Bildschirmabschnitt wandert und Soundeflekte sehr spärlich verdann noch eine 4 in der Gegend 'rum, und der Computer piepet im Takt ihrer Bewegungen (nerviger Ef-

lekt]).

Von diesem Menü aus kann man nun 8 Musiken euswählen, von denen 3 gut und 2 sehr gut zu gefallen wußten. Die anderen drei kann man entweder ignorieren oder als gerade noch hörbar durchgehen lassen. Am besten gefällt mit hier die Musik just for Fun. Echt fetzig. Obwohl 3 der Musiken nur so um 35% in der Wertung liegen, kommt der Durchschnitt aller Musiken immer noch auf 63%, was sehr viel über die Qualität der enderen Stücke aussagt.

Fazit: Da sich die Turbo-Basic-Muslken ohne Probleme in eigene Programme übernehmen lassen, kann sch diese Disk nur emnfehlen. Wer our mal geme Musik aus dem Computer hört kann sich diese Disk aber ebenfalls zulegen, denn es eind wirklich achte Ohrwürmer dabei, die nicht in ieder normalen Demo auftauchen. Leider bekommt man im voerten Teil von Musik non Stop wieder nur einen dunklen Bildechirm während der Musiken geliefert. Aber Musik non Stop soil is durch die Külnos wirken und bei einer Gesamtwertung von 64% kann ich sagen, daß dieses Ziel erreicht wurde. Buy It!

Phonix PD/Stone Mine

Auf dieser PD belinden sich zwei Programme, die sch einer gerechten Bewertung unterziehen möchte.

7. DM

Phônix

Zuent wâre da das Weltraumballergame Phônix. Dieses Spiel wurde mit der Arcade-Maschine von Broderbound geschneben und ist leider nicht so toll geworden.

Auch hier geht es mit Start ins Menü, Die Gegner sind zwar mehrtarbig und

Doch mit all diesen kleinen Nechteilen könnte man leben, wenn das Spiel nicht so ungleublich unfair wäre. Ich bin nie Ober die dritte Anantfswelle hinausgekommen. Dabel schoffe ich bei Galaxian mühelos die 15te Walle, Diasas Spel kann also kein Hit sein, oder??

Grefik 6 *Sound 4* *Motivation 5* *General 5*

Stone Mine

Hier gilt es, vertorene Diamenten In einem Höhlenlebyrinth einzueammeln. So etwee let nun wirklich nicht mehr neu, deswegen lasse ich die Story mai beiselte und lange gleich mr dom Test an

Die Grafik: Oh Oh, einfachste Zelchensatzgrefik mit null Scrolling und rien Animation, Der Sound: Oh Oh, nur einfaches Basic-gepiepse. Die Motivation: Oh Oh, so etwee hatte yor 10 Jahren gefellen, aber heute??? Poertiv: Die High-Score Liste let abspeicherbar. Nun ja, nicht gerade ein Top-Hit, Also, hier kommt die Wertung von 1-10.

*Grafik 3 * *Sound 1 * "Motivation 2 *

*Gesamt 2 *

Wer sich Phonix trotz des viel zu hohen Schwierigkeitsgrades mel genauer ansehen möchte, solite diese Bestellnummer kennan:

Best.-Nr. PD 56 7.- DM

Aktuelle Produktinformationen

Unterhaltsam - Spannend - Aufregend

Fun: Ein Malprogramm der Extraklasse Alle wichtigen Funktionen wie Kreise, Otundrate, Sprühdose und unterschiedliche Spiegelun-

gen sind vorhanden.

- Bacteria: Versuche die Baktenen zu vernichten!

Twocopy: Kopierprogramm für 2 Floroval

n- Floppysi
n- Rolling: Baue die Pipeline so auf,
D- daß die Kugel bis zum Ziel kommt.

ZZauber: Ein leistungsstarker Zelchensatzeditor

Quartett: Eine Musikdemo mit 4 Melodien

Dummy: Noch ein Musikstück

M02+M05: Zwei tolla Turbo-Basic Musiken. , Denn haben wir noch die The Mirac-

Denn haben wir noch die 11te Miracle Demo, die eine ganze Diekseile In 3. Anspruch nimmt und den 130XE+ Macro-Assembler, den wohl besten Assembler im PD-Bereich.

Will like saht, habb ich such in deser Ausgabe disrund geschtet, die für Liegden Geschmack etwas dabei ist Wer jas P.D.Mag noch nicht kennt oder noch nicht test sobniser hat, soble jetz schnidt bestellen, dem wer sich diese Ausgabe emigehen läßt sich selbes dran Schuld Bestell sich selbes dran Schuld Bestell sich wer der gelten der der der der der der gleich das Abo -Ausgaben für zu 12. DM oder gleich das Abo -Ausgaben für zu 12. DM oder gleich das Abo -Ausgaben für zu 12. DM oder gleich das Mos-Ausgaben sich ist sicht Best-Avr. PDM 9894 DM 12.

Bitte beachten

Sie auch unser günstiges Angebot auf der

Seite 52

SYZYGY 6/94

Jahau, ein kleines Jubiläum bahnt nicht an. Dies ist die letzte Ausgabe des ersten Jahrgangs, d.h. mit der



letern Wir haber beschlossen, une nicht mehr von ligendwischen Möchtegern Kritigern beeinflusseh zu lassen, sondern hören nur nicht ein Kittiken von unseren Lesem und Fans. Denn das SYZYGY ist ja ein Magazin von Freilike für Freiliks und soiche, die sei werden wollen.

im vargangenen Jahr haben wir je invargangenen Jahr haben wir je inversität voor einiger Mangel, die bei der letzten Ausgabe autmaten. Aber durch Immenses Sekunden-Timegelaning eind, wir dissesmel diesem Mangel alse dem Weg gegengen und haben für Euch wieder einiges an "interessantem Lesestoff zusähmmengefragen.

Schate ist nur, daß err wenig Neuse zu berichten haben, de-dig XUXESzend-so lengtam abeliert. Es gibt keine seus Polen, Nouheden aus England, keine aus Polen, keine alle Hohard und keine aus Deutschland. Als einzige wirkliche Neuhart können wir ein höchstens noch "1-34. The Battle" vorstellater, falls dieser Spele abnatt, hier bei rause amburderhen. Padd

Wir werden sehen, wie gut sich die

PD-MAG 6/94

Es ist mal wieder sowait! Das funkelnegelnaue Power per Post PD-Mag wartet auf selne Leser Auch in dieser Ausgabe bietet das Magazin Informationen und Testberichte im gewohten Umfang von rund 100 Bidschlimsenten. Wieder mußten sich § PD-Disketten und des Kommerzielle Spial Laser Robot im unerbilterlichan Test behaupfen.

Im Hardwarknet wurde füss naue Protronie Mulgard 3 bis zur Genze seiner Selastbarkeit pregutät, und netrinich sind auch Rübrkein weit Top-Tan und ein nauer Programmierwettbewerb diebe. Neu ist der Asambliefung, oder fetundlichenweise von meinam guten Fraund Heike Bornhost gelterhn-wird. Doch was wäre das PD-meg ohne der üblichen Berg an Spitzen-PD-96 oft ?



Ich mochte ger nicht an soretwas derken, deshab habe ger diesmalfolgende Propramije für alle treuen PD-Mag Abonennten zusammengepackt

CSM-Editor: Der Immer vorhandene Texteditor

ATARI magazin - aktuelle Produkte - ATARI magazin

Szene Richtung Weihnachten erholt. dies könnt Ihr dann in der nitchsten Ausgabe des SYZYGY nachlesen. Bis dahin vergnügt Euch mal mit dieser Ausgabe. In der es übrigens keinen Wettbewerb geben wird, denn wir sehen nicht mehr ein, irgendwelche Preise auszuschreiben und dann weniger Einsender wie Preise zu haben de wird das Ganze doch nicht mahr Interessant

Watthewerbe wird as erst weder geben, wenn das Leserinteresse sleigt, eiso wir mit mehr Lesereinsendungen rechnen können. Bis dahin wünschen wir Euch viel Spaß und checkt das SYZYGY unbedingt alnmal en. Wir werden wehrscheinlich nicht umsonst von den führenden Köpten der Szene als das Flagschiff der Diskettenmagazine gehandelt. Adina

Best. Nr. AT 314 DM 9.



DISK-LINE 31

Hallo ComputATARlaner! Trotz des Sommerlochs gibt es wieder eine Menge Software auf der DISK-LINE aus aften Bereichen:

Berm Soiel MAGISCHE KUGELN ist Köptchen gefragt! Es gilt, Kugeln nach einer bestimmten Reihenfolge zu ordnen, was ganz schön knifflig werden kann.

Wern mehr Action lieber ist, sollte ELEKTRO ERICH hellen, lästige Elektronen aus seinen Leiterbahnen zu vertreiben. Dabes kann er einen Hammer zur Hilfe nehmen, muß aber auch gegen die Zeit ankämpfen.

Als drittes Spiel gibt es ENDE GUT - putem ausdrucken), ALLES GUT, winder on Strategiesoiel, diesmal mit Zahlen, das aber sonar einen komfortablen Pfeil-Cursor hasitzti

Die TACF-DEMO NR. 2 zeigt viel-Animation und farbige DLfs auf dem Bildschirm, dazu läuft eine gute, bekannte Musik, also weder etwas Aufregendes für Augen und Ohren.

Hektischer ist hingegen das Spiel BLAST, we man weder gegen femaliche Außerirdische, ein UFO mit Schutzschirm und gegen gefährliche Baketen entreten muß.

Außerdem gibt es noch Bilder mit DUMMEN SPRUECHEN FUER GE-SCHEITE zu bestaunen - natürlich kann men diese bei Gelegenheit auch selbst varwenden!

ACHTUNG! En worden wieder dringend Programme desucht! Nicht lange überlegen, sondem programmerenttt Bost Nr AT 315

QUICKmagazin

Endlich ist es wieder sowert. Ein neues OUiCKmagazin steht Ins Haus, das OUICK-Programmierern und solchen die es werden wollen, wertvolle Hinweise oibt, um achneller zum Er-

folg zu kommen.

· Tios & Tricks

In dieser Ausgabe gibt es zum Beispiel:

Eine Hardcopy-Routine für HP Deskiet und Lasenet Drucker (man kann dabel auch in ein File drucken und somt XL-Graliken an anderen Com-

Eine weitere Folge von Rainer Caspary's Pecker Serie.

Eine Librery zum Umrechnen von Winkelangeben im Grad-Format in Neugrad, Bogenmeß und Grad-Minute-Sekunde und umgekehrt.

- und vieles mehr Best-Nr AT 316 DM 9.

ADAL MAR

Das Mittelafter, ein Zeitebschnitt in dessen Biüteishren es für einen Mann von gehobenem Range nichts wichtgeres gab als Ruhm und Ehre zu erlangen. Versetzen Sie sich nun in diese Zeit, genau gesagt in des 12. Jahrhundert. Überall dichle Wälder, hier und da ein kielnes Dörlichen oder soger schon mat ein winziges Stitdichen.

Doch was nicht fehlen darf eind die Burgen, die über alles thronen, und in denen eich das eigentliche Leben dieser Zest abspielt. Schlüpfen Sie In die Rolle eines Burgherren, nennen wir ihn einfach Adalmar, der sich in den Kool gesetzt hat vom König zum Ritter geschlagen zu werden. Doch kann nicht ieder dahergelaufene Trottel, nur well er eine Burg besitzt, zum Ritter geschlagen werden.



GAMES

Nein der König wählt nur die klügsten. kampferprobtesten und trinkfestesten Männer aus der riesigen Schar von Bewerbern aus, um sie dann zum Ritter zu schlagen. Aber kommen wir nun zur Sache. Wie können Sie es ietzt schaffen den König dazu zu bringen, daß er Sie zum Ritter schlägt?

Es gibt nur einen Weg dahin. Sie müssen die Gunst und Anerkerinung des Königs erlangen. Das können Sie wiederum durch verschiedene Tätiokeiten, zum Belspiel Indem Sie thre tnedfertigen Nachbern unterwerfen, deren Burgen ausrauben oder eventuell sogar zerstören.

Sis können natürlich auch Feste veranstelten, zu denan Sie den König elnladen. Positiv wirkt sich auch aus. wenn sie erfolgreich an Turnieren teilnehmen, und eine weitere Möglichkeit ist eine holde Maid eus den Kleuen eines lüsternen Baubotters oder runzlichen Drachen zu betreien.

All diese Dinge lassen den König netürlich aufhorchen, wenn ihm davon berichtet wird.

Also kurz gesagt, wenn Sie es schaften soliten beim Könlo 100 Pluspunkte zu bekommen, ist dieser gewillt Sie zum Ritter zu schlagen, was das eigentliche Ziel dieses Spieles ist



Damit Sie aber nicht die Katze im Sack kauten hier noch ein paar Fea- üblich nur 20 Buchstaben, sondern tures des Programmes:

kompiexes Strategiespiel

- verschiedene Actionsequenzen

- vsel Musik

Digisounds

stimmungsvolle Grafiken & Animationen

benutzerfreundliche Windowtechnik

- Steuerung komplett per Joystick

 Ramdisk-Unterstützung - abspeicherbarer Spielstand

So nun fackeln Sie nicht mehr lance. kaufen Sie sich das Spiel ADALMAR. und stürzen Sie sich in die Tiefen des Mittelalters, um Ritter zu werden.

Best.-Nr. AT 317 DM 29.

Achtung: Adalmar wird erst Ende November eusgeliefert. Wir wollten Ihnen aber nicht die Möglichkeit nehmen, sich dieses Programm als eprogramm bei Ihrer Verlängerung eussuchen zu können. Daher haben wir es jetzt schon einmal kurz vorgestellt.

WASEO Grafinoptikum

Hallo Computerfreundel Jetzt gibt es wieder eine neus Diskette von WA-SEO, das WASEO-GRAFINOPTI-KUM, mrt drei tollen An-

wenderprogrammen, die man praktisch Immer out pebrauchen kann: DER TEXTSKALIERER kann Texte mrt Buchsta-

ben in beliebiger Größe und Breite in ein Grephics 9, 10, 11 und 15-Bild schreiben, und das Besondere daran ist, deß dese platzsparend nezeichnet werden, so daß z B. in ein Graphics-15-Rid in eine Zoile hoi

kleinster Größe nicht we pleich das Doppette, also 40 Stück passen. So ist das natürlich auch bei den anderen Grafikstufent Auch eine Hoppia-(Undo) Funktion Ist eingebaut. Abspeicher und Lademöglichkeiten in verschiedenen Formaten ist selbstverständlich, und auch der Regenbogeneffekt ist einsetzbarl

Das zweite Programm ist der GIAZ (Grafik in ATARI-Zeichen)-Konverter, mit dam es möglich ist, einen Ausschnitt aus sinem beliebinen Graphics-8-Bild in ATARI-Grafikzeichen und wieder zurück umzuwandeln Solche Bilder haben die großen Vortelle, daß sie schneil aufgebaut werden und man sie problemios mit einem Text versehen kann. Dabei wird sogar sin Basic-Programm mitgeliefert, mit dem man die Grafikzelcheriblider laden und in eigene Programme elnbauen kanni

Als drittes findet man den SYMME-TRIKER, mit dem men schöne, symmetrische Muster in Graphica 10 nach einer Vielzehl von Einstellungen beliebig erstellen kann. Dabei kann man sogar einen Tell des Blides weatechen und het denn aleich alnen auten Rahmen für sein Titelbild! Aber such für Gratikdamos und anderes sind diese Bilder sehr aut geeignet! Netürlich wurde auch hier en verschiedene Abspreicherformats und eine Ferbscrollfunktion gedacht!

Also wieder drel sehr nützliche Programme, die jeder Programmlerer gut gebrauchen kann, dabai so unkompliziert und anwenderfreundlich wie möglich, so daß man nicht lenge die Bedienungsanleitung studleren muß. sondern praktisch gleich loslegen kanni Überzeugen Sie sich am besten gleich solbst davon!!! Best Nr AT 318

DM 24 -

WICHTIG

Folgende neus Programme tinden Sie auch auf der Verlängerungsliste für die Traueprogamme (Termin 15. November beechten).

Adalmar WASEO-Grafinoptikum HUNTER

Mehr dazu im bergelegten Umschlag.

Atari magazin

ATARI magazin - aktuelle Produkte - ATARI magazin

Hunter

Diesee kleine Batterspiel wurde von Condor-Soft antwickett. In diesem Spiel wird viel mit guten Playam, sehr outer Grafik und tollen Sounds gear beitet. Das Spiel selber ist schnell zu begreden und liefert trotzdem viel Spielespaß, Ich denka es wird jedem User oefallen.



Du bist ain Jägar, ohne Hund und ohne Farnoles, aber daine Flinte hast du bei Dir. Du streifst durch Dein Revier. Es ist nicht mehr weit bis zur großen Lichtung Plötzlich springen Tiera aus der rechten Seita des Waides. Du denkst nicht lange, sondern reißt die Flinte hoch und beginnst zu schießen. Nach dem Motto: Was den linken Waldrand erreicht het eine kupelsichere Weste an. öder?"

Das Spiel besitzt 4 Optionan, die man wie folgt anwählen kann:

Taste 1: damit wählt man die Anzahi der Schüsse (80:160:240)

Schwiennkeitsstufen (1. leicht: 2: 3: 4: vollkommen ungenignet) schwer, am Anfang nur 1 möglich)

Taste 3; damit kann man den Sound ain- oder ausschalten

Taste 4. damit kann man zwischen

Maus und Joystick umschalten. Sind alle Einstellungen vorgenommen, drücken Sie RETURN und das

Hauptprogramm wird geladen. Jetzt beginnt der Ernst des Lebens. dia Flinte ist geladen und das Ziel-

kneuz im Zielgebiet. Erreicht man 100 Punkte hat man seine Aufgabe arfüllt und kann sich dam höherem Level stellen oder die

Schuß sind alle und des Spiel et aus tragischen Gründen zu Ende. tch wünsche Euch viel Spaß und immer eine Patrone im I auf

Anmerkung von PPP: Da wir hier in dar Redaktion alles Tierliebhaber sind, würden wir es begrüßen, wenn sich die Programmierer auf andere Ideen stürzen würden, als auf Tiera (Menschen) im Wald zu schießen. Best -Nr AT 319 DM 15 -

Kennt Ihr C? C bzw dar objektorientierte Nachfol-

oer C++ wind von vialen Programmieram als die Sprache der Zukunft ancesehen. Tatsache ist, daß heute schon die überwiegende Anzahl an neuen Applikationen in C antwickelt

tm Internet haben wir ainen C-Compiler für den Atari aufgespürt. Es handelt sich daber um ein Betarelease von CC65. Der Autor ist gerade dabei, die letzten Bugfixes vorzunehmen. Das Projekt ist insbesondere für Restier und Tigtter interessent, de die Sources mitgeliefert werden.

Autorund des enormen Umfangs wird das Programm auf einer PC-Diskette ausgeliefert. Auf den Atari übertragen, ergibt das 10 Disketten randvoll mit Sources. Beispielen und Dokumentation

Taste 2º damit verstelft man die Für Anfänger ist dieses Paket iedoch Florian Baumann

Rest Nr. AT 320 PC 5.25" DM 7 -

STAR RAIDERS II

Das große Weltraumabenteuer findet eins Fortsetzung: Die Zukunft der Atananischen Föderetion ist in Delner Hand, denn Chut, der böse Zylone, plant die Zerstörung des Celos IV Sternensystems, air Sternensystem, inmitten der atarlamschen Föderation. Bodenstationen wurden auf dem Planatan schon einganchtet, jede Menge Fighter und Zerstörer Iliegen auch durch die Gegend, das Ziel Delner Mession: Betreie des Sternansystem von der Herrschaft der Zylonen, bavor sie das ganze System in Ihren Besitz bringen.



Denn sollte es Chut gelingen, Dich zu besiegen, dürfte das Schicksal der Föderation besiegelt sain. Dashalb ist Obachi nebotan. Du filegat mit Delnem Gleder über die Planetennhorffö. che, der Radar warnt Dich über Fainde, anfange nur kleine Fighter, da ist Schnelligkeit gelragt, daß Du die Gleiter Ins Zielvisier bringst und zerstören kannst. Manche gehen gleich in die Luft, andere, die Du nur am Rande arwischst, stürzen langsam ab. könnan noch ein wenig ballem und axpledieren dann.

Ein nettes, grafisches Gimmick ist dasi Dann oibt es de die Bodenstationen, da ist Timing wichtig. Schalte also Dein Waffensystem um und baltere die Zylonischen Stationen ab, bevor vielleicht wieder Fighter oder Zerstörer auf Dich warten. Zerstörer sind große Raumstationen, die eine

Aktuelles im AM

silerdings schießen die oft und genau, deshalb schnell ballem, Zerstörer benötigen mindestens zwei Trefter, bevor sie in die Luft gehen!

Die Steuerung des eigenen Gleiters erfolgt durch sehr gute Art und Weise. Man kann nach links, rechts, beschleunigen und abbremsen. Aber wie es nunmal auch ist, ist alles ein wenig träge Diese Trägheit sollte man auch mit einkalkulleren, sie steigert aber den Solelspaß, wie ich finde

Die Grafik ist schnell enimiert, die Planetenoberfläche schwirrt nur so unter einem weg, ist schön buht und die Soundeflekte gehen in Ordnung, wogegen ich mich mit der kurzen Titelmelodie nicht so richtig anfreunden kann

Das Spiel macht mir richtig Spaß, es let mal etwas enderes, im Weltall herumzuschwirren und nicht nur in einer von linke nach rechts scrollenden Landschaff, außerdem machen die vielen Optionen das Spiel auch ein wenig zum Denk-/Reaktionsspiel. denn welche Taste muß man ietzt drücken, um ine andere Wattensystern zu gelangen oder die Karte enzusehen?

Aber keine Angst, daran hat man eich schnell gewöhht, de es auch nur wenige Tasten sind, die men drücken muß und in der Anleitung eind sie auch eile auf einer Seite. Das hat man elso schnell littus, eteigert den Spielspaß noch um einiges. Ein besonderes Lob git auch der umlangreichen Anleitung, mit einer netten Vorgeschichte, die achon über die Ha'ba Anleitung einnimmt,

Summasumarum würde ich sagen. eln Spiel das sich lohnt, engeschaut zu werden, STAR RAIDERS II kommt. als Steckmodul und wenn Interesse en diesem fantastischen Spiel besteht konnen wir uns auch im Teil I kümmem. (hr braucht es nur zu sageni Schaut es Euch ruhig einmal en. STAR RAIDERS II zieht sicherlich auch Euch in seinen Bann, ich würde

besondere Waffesprache verstehen, sogar behaupten, daß es sich hier um das Beste neue Soiel dieser Ausnahe handelt.

Best-Nr. ATM 11 Modul DM 29.90

POLE POSITION

War ennnert sich nicht geme an die guten alten Zerten, als in den Spielhallen ein Klotz stand, der sich POLE POSITION nannte und in dem man Formel-1 Pilot soielten konnte, das war doch genial. Eine Umsetzung für

den XL/XE gab's ja auch, bzw. gibt es jetzt wieder, denn wir haben ihn wieder auftreiben können, den Klassiker unter den Bennspielen der aber bis heute unerneight blasht und alie Clones überlebt hat.

Dieses Steckmodul ist zwar schon älter, when hat noch nichts von sei-

nem Reiz verloren. Daß man das Spiel nicht mit den neusten Spielhallengemes vergleichen kann ist klar, aber merner Meinung nach ist POLE POSITION Immer noch DAS Autorennspiel, tratz dieser Pseudo-Spielhallennames

Man hat in diasem Spiel vier Strecken, einmal kann man eine Trainingsrunde absolvieren, ganz alleine aut breiter Flur bzw. in der Strecke. Und wie im richtigen Leben muß man sich erstmal qualifizieren. Es kommt elso die Qualifikationspinde die man überstehen sollte, um ins Bennen zu kommen, wo man drei Kurse (Schwierigkertsgrade) zur Verfügung

Man kann den Mallou Grand Prix wählen, die eintachste Strecke, den Namoo Speedway für Profis oder für Vollorofis der Atari Grand Prix Zudem kann man entscheiden, wevvel Runden man fahren will. Stößt man mit einer enderen Karre zusammen, Bast.-Nr. ATM 12 Modul DM 19.80 ist das nicht weiter schlimm, solange man Zeit hat. Denn der Kerren explodiert, die Zeit läuft weiter und es dauert kurz, bevor man mit einem

neuen Schlitten weiterheizen kann. man muß is auch wieder beschleungen, was wieder Zeit kostet. Es geht also gut ab in POLE POSITION.

Die Grehk ist recht aut gelungen, die gegnenschen Autos, die Kurven. Es macht Spaß zuzuschauen und auch die Schilder em Streckenrend vorbelftitzen zu sehen. Alt, aber gut. Die Sounds gehen in Ordnung und waren für damaline Verhältnisse sicherlich berauschend, setzen aber heutzutege keine Standerts mehr. Trotzdem, lustig sind sie krimer noch.

Der Schwierigkeitsgrad kommt einem anfangs recht hoch vor, aber nach



kurzer Eingewöhnungszelt het man eich an die Steuerung gewöhnt und merkt, daß man mit leder Runde, die man so in die Weltgeschichte helzt. immer besser wird. De der Preis auch nicht so hoch gesetzt ist, sollte man such diesen Klaseiker dringend

Das Steckmodul gehört eigentlich In jede Sammlung, de es wirklich einmal ein etwas anderes Spiel ist, will sagen, nicht ballern oder durch die Gegend hüpfen, sondern richtig schön durch die Weltgeschichte oder über die Rennstrecke helzen

Eine Anschaffung wert, selbst wenn man es als RK in der Diskbox het, bietet ein Steckmodul doch eine viel bessere Alternative, denn nur durch den Verkauf solcher Klassiker könnon neue Games hamestallt werden. de die sich meist nicht von ellelne finanzierent Also lost

ATARI magazin - SYZYGY 5/94

SYZYGY 5/94

War sich die fünfte Ausgebe dieses Diskettenmagazins genauer ansieht. dem werden einige Merkwürdigkeiten ouffallen Diese hängen offensichtlich wieder mit privaten Umständen der Autoren zusammen. Als Programmbelgabe gibt es diesmal die Demo "Mued'dib", so benannt nach dem Helden Im Science-Fiction Roman "Der Wüstenplanet" von Frank Herbert, die mehrere Bridschirme mit raffinierten Effekten und Anlmetionen

Bootet man die Diskette, sieht men zunächst nichte Neues, nach einiger Ladezeit erscheint wieder das eltgewohnte Titelblid mit derselben Titelmusik und dem wieder nicht vorhandenen Scrolltext (seltsam, war nicht schon letztes Mai eine Intro in Arbelt?)

Danach wird denn wie sonst euch. das Textleseprogramm geladen. Nun sieht men aber die Meldung, das Inhaltsverzeichnis vom Syzygy 3/94 werde geladen und oben am Bildschirmrand ist auch das Logo zu sehen, weiches auch aut die Ausgabe 3/94 hinweist. Wahrscheinlich hat Markus vargessen, diese Hinwaise enzubessen.

let alles geladen, sieht men wieder dos atte inhaltsverzeichnis mit dem grellweißen Hintergrund, wobei die grafische Anzeige in der rachten oberen Ecke immer noch nicht arbeitet. Dioamal ist as aber nicht wie sonst in einzelne Rubriken (Spieletests, PD-Software usw \ unterteilt sondern enthält schlicht die Überschriften.

Im Vorwort dieser Ausgabe erfährt man nun, deß sie unter großem Zentdruck entstanden ist und von Markus ellein erstellt werden mußte, da sein Co-Autor Stefen aufgrund privater Umstände zwangsweise verhindert sal.

Mehr dazu kann men desch im darauffolgenden Text lesen, wo Markus auch schreibt, er hofte, daß Stefan

bei der nächsten Ausgabe wieder deber sei denn er habe wenig Lust. das Magazin allein zu gestalten. Ob sich das nun motivierend auf die Leser auswirkt oder am Ende nur verunsichert, bleibt fraglich

Der dritte Text heißt "News aus dem ATARI-Lager" und ist wohl mehr als Schorz gedacht, denn fädt man ihn ein, erfährt man, daß es keine däbe und liest dabei auch noch etwas Fākaliensprache Da ist es doch etwas sehr seltsam, wenn man absolut kaine Nachrichten weiß und dann solch einen eigenertigen Text verlaßt. wober as doch noch welche albt, man schaue nur mal ins neuste ABBUC-Magazin.

Es geht weiter mit einem Thema, das Markus oftenhar immer weeder gem anspricht, nämlich den Untergang der ATARI 8-Bit-Szene Seiner Meinung nach könne as nur noch ein paar Monate depen his die Szene total am Boden zerstört sei, de die Händler Leute verabschieden, da sie zich in einer soichen Szene nicht mehr wohlfühlen. Deshalb ruft er alle auf, die Händler dazu aufzurufen, mit anderen Händlern zusammenzuarbaiten und Meinungen darüber kann men Ihm zusenden, die dann auch veröffent-Both winden

Mit einem älteren Theme befaßt sich dann ein Text, der die Szene in der Ex-DDR zum Thema hat. So kann dar Leser in den Aiten Bundesländern sehen, zu weichen Preisen demsis ATARI Hard- und Software im Osten von Deutschland gehendelt wurde und weiche Tricks sich die Leute einfallen ließen, um Ihr Gerät in Ordnung zu halten. Er ist recht interessant zu lesen und verdeutlicht danz aut die damelige Saustion.

Spieletans bekommen nun in den folgenden zwei Texten wieder viele Schummelpokes gelietert, die zwar nicht so neu sind, eber das Spiel wird auch kurz vornestellt Selbst wenn sich nur noch bekriegen und sich die men das Soiel nicht besitzt und

PD-MAG - ein Abo lohnt sich 1

Sie erheiten für nur DM 25,- (bitte verwenden Sie, falls noch vorhanden, die entsprechende Bestellkarte eus dem AM 4/93) die 4 Ausgaben für das Jahr (1-4/93).

Bereits die Ausgabe 3/93 und 4/93 bestehen aus 2 Diaketten, vollgspackt mit Informationen und ausgezeichneten Programmen (Siehe Vorstellung auf der Seite 29).

Die neuen Ausgaben 1/94, 2/94 und 3/94 können Sie zum Super-Sparpreis von DM 25, abonneren. Mit dem Abo des PD-MAG helfen Sie uns gleichzeitig die Zukunft für die

NEU: Diskline 26, 27 und 28

Alle Abonnenten das ATARI magazins haben noch die Gelegenheit diese drei Ausgeben zum Abopreis von nur DM 20.- zu bestellen.

> Unterstützen Sia auch weitarhin unsere Arbeit !!!

Power per Post, PF 1640, 75006 Bretten Neu: SYZYGY das Diskettenmagazin

Atari's zu sichem.

ATARI magazin - SYZYGY

spielen kann, ist es also noch interessant, die Texte zu lesen. Auch die Codes für das Spiel LOGISTIK werden verraten.

Dann worden zwei weitere Anwerderprogramme engeserschen: Piczuse schonnel im AT-Riffengant besprechen). Mr. Picture Finder kann man panze Diksterte und Dateien nach Bildem absuchen, laden und spisichern und mr. Pirtt Universal bei hern und mr. Pirtt Universal bei schen und mr. Pirtt Universal sin und dem AT-Riff Ducker 1028 in und dem

Denach wird die "Golden Compitation 1" besprochen, wobei es sich um den LDS-Freezer und den LDS-"C:"-Emulator handelt. Mit dem Freezer kann man Schummelookes engeleen und Büder abspechen, da er aber rein softwaremädig, arbeitet, geht das nicht bei jedem Speil. Der "C;". Emulator kopiert Software von Kassette auf Diskette, eignet sich aber nur gut bei sehr langen Programmen, da er por Diskettenseite Immer lediglich em Programm zuläßt.

Nun gibt es Beschreibungen von ATARI-Desktop und Minerverper zu lesen, die eusnahmsveise nicht von Markus, sondern von Robert Kem werfalt wurden und sehr sachlich und ordenlicht geschreiben sind. Hier ordenlicht geschreiben sind. Her eine zu der die Spielweise der Programme Informeren. Eine Kurzüberscht am Eine fürzigen sieht am Eine dem ist Benotungen siellt



ein abschließendes Urteill dar, an dem man sich gut orienteren kann. Hier sollte sich mancher mal ein Beispiel daran nehmen, wie man einen Bencht schreibt, der Vor- und Nachteile erwählt, ohne dabei zu übertrieben.

Jetzt tolgen die Spiele Numtris (wie Tetns, nur mit Zahlen), Mines (wie Mineeweeper), Shit (Denksplei), Thinx (euch ein Denksplel), Summer Games (Sportspiele), Monstrum (ähnich wie Tron). Plastron (Bellerspiel). Speed Ace (Motorradrennsplet), Elektracilde (Grafik-Rennsolel), Lethal Weapon (Actionspiel) und die Spielesammlung Peredise Games #1. Etwe die Hälfte der Spiele hat ersteunlicherwelse mel nicht Merkus, sondern Robert Kern getestet, ein Text stammt von Peer Göbel Somit kann die Aussage von Markus, er hätte elles allein erstellen müssen, doch nicht so genz stimmen.

Als nachsses kommi nun eine Reiternankarie zum Textverarbeitungsprogreimm SpeedScript 3.0 (mit dem übrigens auch dieser Text geschrieben wurde). Dieses Programm erbeitet etwe wie des bekennte Textpro, nur daß es nicht genz ab reifführe und ausgefeit ist. Da es eber mit

Reiseführer durch unsere Jubiläums- und Sonderangebote

Selte 16 Jubiläumsangebot aufschlagen!!!
Es gibt 10% Rabatt auf bestimmte Hardwareprodukte, diese Liste finden Sie euf Selte 41.

Die Polen-Games, die es im günstigen Paketpreis gibt, finden Sie auf der Selte 8

Günstige Sommerangebote finden Sie außerdem noch auf der Selte 5

Weitere günstige Hardwareangebote finden Sie auf der Selte 48.

Schnellüberblick

Seite 5 Neue Produkte und Sonderangebote Seite 8 Poien-Games

Seite 16 Jubiläumsangebot Seite 20 PPP-Angebot auf einen Blick

Seite 41 Hardwareliste Seite 40 Raus-Raus-Raus-Aktion
So, letzt dürften alle Klarheden beserlict sein, und Ihrer Bestellung steht nichts mehr vm Wegelit

Atari magazin -35- Atari magazin

ATARI magazin - aktuelle Produkte

diese Referenzkarte sicher bei iedem Textschreiber willkommen sein

Gleich darunter glbt es wieder einiges. Geklage zu lesen, denn Markus schreibt dort, er hätte diese Karte auf vielfachen Wursch veröffentlicht, womit jedoch mitnichten die Syzygy-Käufer gemeint seien, denn diese selen immer noch eehr wenige, wenn aich die Lage auch schon gebessert habe aber kostendackend könna er noch immer nicht arbeiten und warte auf des kommende Jehr, denn echiachter könne as night mahr werden.

Denn fragt men sich aber doch, wenn se wirklich so schlimm aussieht, obwohl ee angeblich schon besser geworden ist, was man dayon halten soll, sboesehen devon, daß solche Aussagen doch ieden Leser eher verunsichern werden, statt ihn zu motivieren.

Die letzten Texte beschäftigen sich nicht mit Computern, sondern sind Parodian, von denen mehrere von Michael Seibt geschrieben wurden und bei denen se wohl Geschmacksfrage ist, ob men eich darüber emüsieren kenn oder nicht. Die letzte behandelt jedoch das Thema "Eachgerechtes Popeln" und iedem Leser kann nur emofohlen werden, dabei nichts zu essen, weil es sonst zu einer unvorhergesehenen Magenentleerung kommen könnte! Hier wird es action atwas darb und as ist doch ziemlich fraglich, ob das Syzygy das geelgnete Megazin für solche Publikationen ist.

Zuletzt kommt noch das Schlußwort von Markue, Indem er nochmal auf die Zertorobleme eingeht und echreibt wenn es dann Herumnörgelei albe, würde er em liebsten aleich das Magazin einstellen, denn vieles werde unter Verzicht auf anderes erstellt und wonn die Emte dann in dummem Herumgesülze bestehe. nein danke. Im Prinzip hat er zwar recht, aber man sollte trotzdem auf seine Leser hören.

Textpro das bekannteste ist, wird Natürlich gibt es immer Leute, die nur besonders über Spiele, Anwenderpro-Herummeckern wollen, aber einige schläge und geben Anregungen und die sollte man doch schon etwas emster nehmen. Vor allem aber sollte man sich von sowas nicht ebschrecken tessen und gleich mit der Einstellung des Magazins drohen. denn sowas verunsichert nur und wird hostimmt kains neuen Lacer anlocken.

> Wer nun die Rückseite bootet, wird zwar sehen, da6 die Demo geladen wird ein Bild erscheint wird aber danach verwundert feststellen, deß es nicht weitergeht. Das liegt daran, daß sie nur mit einem Gamedos und keinem richtigen DOS läuft, da sie dessen Speicherbereich nutzt. Darauf

PD-MAG

Das ultimative PD-Magazin Jetzt schon ein riesiger Erfolg

Kennenlernpaket und PD-MAG Abo 1994

Bitte beachten

Seite 52 III

hätte Merkus entweder hinweisen oder eine andere Demo nehmen solten, abor wer diesen Text liest, weiß ie jetzt ouch was es domit auf sich

Fazit; Die Syzygy-Ausgabe Nr. 5/94 beinhaltet zwar recht nützliche Tips und Benchte, enthält aber teilweise sehr merkwürdige Texte. Es bleibt zu hoffen, deß in der nächsten Ausgabe nicht wieder Zertmangel oder andere Umstände dazu führen, daß dieses Magazon anders ausfällt, als offensichtlich onolant ist. Jedenfalls kann man doch sagen daß se nach wie vor eins von den Magazinen mit dem größten Textanteil ist, durch den man

gramme, Spieletips und hin und wiemachen auch Verbesserungsvor- der die ATARI-Szene eine Menge lesen kann. Rost -Nr. AT 310

PD-MAG 5/94 Auf zwei Dickettenseiten hat Sascha

wieder einen bunten Mix sus Software und information zusammengestellt Sobald man die erste Diskettenselte gebootet hat, sleht man dae Intro, das diesmal von WASEO stammt. Es ist zwar nichts umwerfendes, aber dafür werden dabel einige Technikan eingesetzt, für die der ATARI XL/XE berühmt let: Player/ Missile-Grafik, ein deppelter Regenbosen-DLI und eine Zeichnung, bei der dar XIO-Befehl #18 (Fütlen) angewandt wird

Man eleht zuerst eine graue Diskette. die dann mit Playern den Schriftzug "PD-MAG" erhält, wonach durch die Diskette ein nach unten und durch daren Rend ein nach oben taufender Regebogen-DLI erschalnt, Dazu gibt se natūriich euch Musik. De dee Listing nicht geschützt ist, kann sich leder selbst ansehen, wie man sowse macht und daß se eigentlich ziemlich teicht ist, sowse selbst hinzukriegen. Man muß es eben our mal versuchant

Danach erscheint wieder wie üblich das Vorwort des Herausgebere. Sascha nennt derin seine neue Telefornummer, und deß Commodore seine Probleme wieder im Griff hebe. Nun kann man wieder Musik en oder nicht an wählen und sieht dansch. wie sonst such, das Hauptmenii von sich, mit dem man wieder viele Infotexte im Heupt- und in den Untermenüs anwählen kann.

Sehen wir uns gleich mal die Neuheiten-Rubrik en. Sesche schreibt de. daß die Mitgliederzahl von PPP um 20 % gesunken ist und daß dies nicht nur eine schlechte Nachricht, sondern eigentlich sogar eine Katastrophe iet. Das stimmt, denn das ATARImagazin kann nur überleben, wenn es genug Laute gibt, die das wollen (hinterher klagen, wenn es erstmal nicht mehr erscheint, kann schließlich ieder, aber dann ist es eben zu späti). Dafür witre aber immerhin die Abonnentenzaht des PD-Mags werterhin stabil. Denn albt er nochmal seine neue Telefonnummer bekennt und kündigt an, bel der ABBUC-Jahreshauptversammlug am 22. Oktober in Herten dabelzusein

Es oab mal ein Gerücht, in Polen werde ein 3,5-Zoll-Laufwerk für den XL/XE gebaut, eber Sascha schreibt, de sei wohl doch nichts daran wehr. Außerdem mache die polnische Softwarntime LK Avalon wohl doch weiter, denn sie gebe wieder 3 neue Spiele heraue. Enwithnt sei noch die Hanau-XL/XE-Messe, die nur 50 Beeucher gehabt habe, was in der Tat nicht gerade viei ist.

Nun wenden wir uns mal dem Wettbewerb zu. Ohe, hier gibt es zu lesen, daß wieder kein Intro angekommen sel. Trotzdem gibt es einen neuen Wettbewerb und daran können. wieder Programme aller Art tellnehmen. Zu gewinnen gibt as PPP-Gutscheine, aber wenn viele teilnehmen, legt Sascha soger noch von eich aus Preies obendreut (somit haben dann elso noch mehr Leute Chancen, einen Preis zu gewinnen, was sehr tair ist).

Der Basickurs ist diesmal etwas seltsam, und zwar deshalb, weil es da um echtes Finescrolling oaht, aber in Assembler, elso mit Basic eigentlich oar nichts mehr zu tun hat. Der Trick dabei ist jedoch, deß men es gut in ein einenes Basic-Programm einbauen kann, Dazu wird das Listing erklärt. Bis zu 200 Zeichen können am oberen Bildschirmrand (bel jeder Gratikstufe) entianggescrollt werden, und das in Grafikstule 2.

Beim Hardwaretest wird ein Joystick gegrüft, der sich "Quick Jay Junior" nennt, aber zu viele Nachteile hat (Hebel schwergängig, ungenaue Ab-Irage). Die Benotung ist entsprechend negetiv.

Viel zu lesen gibt es wieder bei den Softwaretests, Insgesamt sechs Programme weren bei Sasche auf dem Prüfstand. Als kommerzielles Spiel

ATARI magazin - PD-MAGazin

THE COURSE unter die Lupe genommen, das man im Gegensatz zu anderen Spielen dieser Art bequem über den Joystick steuern kann, und wegen seiner auten Soielbarkert erhält es von Sascha eine positive Note. Anders sight as bell ATOMICS ous, für das man den Turbo-Basic-Interpreter braucht, Weil hier die Zeit viel zu knapp bemessen

ist, kommt es nicht aut weg. Die Okheecke befaßt sich mit der ANTIC MUSIC DISK, die zwar schon gives alter ist, für ihm Zeit aber schon oute Klänge aus dem XL/XE locken konnte. Dann kommen zwei Anwenderprogramme, nämlich der LDS-Freezer (Soltwarefreezer, mit dem man nicht nur Schummelpokee eingeben, sondem auch Bildschirminhalte usw abspeichem kann) und DISK-DOKTOR mil dam man seine Herdware (Joystick, Laulwerk, Tastatur usw I testen kann und das als Public Domain freigegeben ist.

Auch eine Demo hat Sascha geprüft. die sich MUSICAN nennt und die er ganz gut findet. Als letzte Rubrik gibt es die Top Ten der PD- und kommerziellen Software, in der steht, welche Progamme gerade besonders beliebt aind und welche nicht

Tips und Tricks werden nicht vergesesn. Hier werden weitere Freezerpokes verraten, welche bel Spielen mehr Leben. Zert usw. bewirken kön-

Wer sich nebenbei noch für Buch. Film und den Gameboy interessiert. kann dazu mehr in der Rubok Outside lesen Dort gibt as Benchte zu einem Science-Fiction-Roman Battletech in dem es um Schlachten mit Kempfmaschinen geht, dem Film "Demolstion Man" mst Sylveser Stellone, der ebenfalls in der Zukunft spielt. und in dem er als Poliziet sich mit einem skrupellosen Verbrecher herumschlagen muß, und in der Game boycomer wird das Spiel Robocop 2 Best.-Nr. PDM 594 vorgestellt, das nach einer Filmvorlege programmert worden ist. Da

wurde das Grafikadventure CLAWTA Sascha aber festsfellen mußte, daß die Software für dieses Spielgerät immer mehr abnimmt, wandelt er die Ecke zur Amiga-Corner um.

Auf den verblerbenden drei Diskettenseiten kann man sich wieder viel PD-Software anselen Da Ist zunächst der DISK-OPTIMIERER, mit dem men den Speicherpletz auf Disketten optimal einteilen kann, ein 20-Zeiler als Programmbeitrag, der CSM-Editor vom Compy-Shop, der DISK-DOKTOR (das bei der Softwarerubrik getestete Programm), eine Micha- und eine Tobi-Demo (beide von Mitgliedem der alten TOP-Magazin-Mannschaft geschrieben), ein Spiel namens WORM (bel dem der Wurm nach und nach Immer länger wird), OMIDOR (ein Spiel von Peter Sabath, dae Qix sehr ähnlich ist und bei dem es gilt, Flächen ebzutehren und einzufärben, ohne eich dabei von herumkreigenden Monstern erwischen zu lassen).

BURG ZARKA, ein PD-Spiel der Sonderklasse, das schon so gut ist, daß as auch kommerziell eein könnte. Man ist Gefengener in einer Burg und muß versuchen zu entkommen, het eber mit zehlreichen Fellen zu kilmnten Das Sovel bietet eine gute Grafik und multidirektionelee Finescrolling, so da6 man es recht lange spielen kann; und die ATARI-Expo-Damo 1991, die von einer holländischen Gruppe geschrieden wurde und genz aute Effekte biefet.

Insgesamt gesehen gibt es bei dieser Ausoabe sowohl Texte ele euch Softwere, die man einfach gesehen haben muß. De es das einzige Magazin ist, das gleich auf zwei Disketten erscheint, hat man auch wirklich lenge etwas davon, deshalb kenn es sich jeder, der sich Informleren und gleichzeitig neue PD-Software erhalten will, einwandfrei zulegen.

Thorsten Helbing

DM 12.

Entgegen der Ankündigung im letzten Heft ist diesmal nicht "C", sondern "MASIC" das Thema. Die Themenänderung wurde kurzfristig beschlossen, de keine Zuschrift zur Programmiersprache "C" einging

Herr Uwe Jacob, V.-Tereschkowa-Str. 17, 06499 Aschersleben hat mir einen langen Brief zur Musikprogrammiersprache MASIC geschrieben. den ich hier aus Platzgründen nur auszudsweise veröffentlichen kann: eigene Anmerkungen von mir sind nicht besonders gekennzeichnet.

Er nennt verschiedene Möglichkeiten zur Musiksrzeugung auf dem ATARI;

* srstellen von Muelkstücken mittels der Programmlerung in "berkömmlichen" Progremmisrsprachen, so z B. in BASIC und Quick mittels des

* apezielle Musikprogrammier -Sprechen (-editoren)

* Abspielen von digitalisierten Musikstücken

* Spezielprogramme

SOUND Befelds

Musikprogramme Die maisten Progremmiersprachen nutzen die Soundfähligkeiten des ATARI nicht voll aus oder diese Fählgkeiten eind nur kompliziert zu nutzen. Deshelb wurden eine Reihe von Musik-Editoren/-Programmieraprachen geschrieben, die besser auf die Bedürfnisse von Musikern abgestimmt eind. Hierzu zählen unter anderem:

* MASIC

* KE's Musik-Editor

* Pegasue Sound-Mondor



Programmiersprachen

- * Black Magic Composer
 - * The Soundmachine
- * ATARIANA Music Construction Set

* Softsynth Uwe Jacob gibt ems Vielzahl an Kritenen an, anhand derer man sich seme für sich persönlich am besten

geeignete Sprache aussuchen kann. hier seien einige beispielhaft erwährit:

* Unterscheidung nach dem Einoabemedium Unterscheidung nach der

Noteneingabe

Unterscheidung nach Weitervererbeitungsmöglichkeiten

Texteditor oder grefische Benutzsroberläche

* Nutzen vorgefertigter Hüllkurven oder Selbsterstellung

* manuelle Klangbeeinflussung

* Hintermundrythmen und interrupts * Frequenzmanipulation

Spezialeffekte

* Notenausgabe auf dem Drucker Liwe Jacob (und ich ebenfells!) be-

dauert, daß sich so wenige Leute mit der Musikerstellung belassen. Er regt enen Musikprogrammierkurs an, der bestimmt auf große Resonanz bei der Leserschaft stoßen würde. Also Musiker, meldet Euch zu Wort!!!

MASIC

Der Name MASIC est aus den Ele menten M, was für Musik steht, und -ASIC, was von BASIC abgelertet wurde, zusammoesetzt, MASIC wird auf einer Diskette zusammen mit einem 36-seitigen deutschen Handbuch ausgehetert und ist beim Verlag für 24.90 DM erhältsch (Bestellnummer AT 12)

Auf der Vordersane der Diskette befinden sich der MASIC-Eddor/Compiler. 2 Runtimefiles und das Hilfspro-

gramm MLOADER.BAS zum Einbinden von kompilierten Soundrautinen in BASIC. Auf der Rückseite sind 3 Demostücke Musikstucke werden als alphanumensche Zeichen in den Editor eingegeben. Die Eingabe von Musikstücken ähnelt damit dem Schreiben von Bneten mittels einer Textverarbeitung

Die Bewertung durch Uwe Jacob:

* Das Handbuch ist recht verständlich geschrieben, elles ist in klarem Dautsch verfaßt

Während beim Pegasus Sound-Monltor schon beim durchlesen Probleme auftreten, kann MASIC auch ein Laie eriernen, sofern die Noten bekennt sind

* Die Befehle eind eindeutig, mit Beispielen versehen. Nur die Beschreibung der Frequenzmanipuletionsbelehle let unzureichend und oh-

ne Baspiele. * Die Eingebe erfolgt bei MASIC komplett über die Testefur.

* Der Editor ist racht einfach gesteltet Befehle zum Verechieben von Blöcken existieren nicht. Zu dan ppeltiven Seiten des Editors gehört die Möglichkeit bis zu 250 Spalten breite Textzeilen verarbeiten zu können. So können die Noten eines Tektes komplett in eine Zeile geschrieben werden

Der Compiler überzaugt durch kompakten Musikcode. Die Kompilete können vom DOS aue gestartet werden, so man die richtige Startadreese

* Zu den Extras gehören unter enderem:

Glissando

Haffunktion Frequenzaddition

Interrupt virtuelle Kanāle

Frequenzmodulation

Programmiersprachen

Lesertrage

Von einem gewissen Liwe aus Hoh.-Er, erhielt ich eine Frage zu einem Pascal-Programm. Dort benutzte er folgende Hochfunktion:

function hoch(x:real; n:integer):real;

begin if n=0 then both =1

if n=0 then hoch =1 else hoch:=x*hoch(x.n-1);

end;

Mangels Testmöglichkeiten auf dem ATARI, habe ich die Funktion auf einem PC getestet, sie lief einwandtrei. Der wahrscheinliche Grund für Fehler während der Ausführung ist die zu geringe Steckgröße bei Kyan-Pascal

Meistens sollten rekursiva Aufrufe durch Schlerlen ersetzt werden, da diese im erhablichen Maße ökonomischer mit den Hardware-Ressourcen umgehen

Die Hochfunktion als for Schielfe implementiert

function hoch(x real; n.integer) real;

var i:Integer,

temp:real; begin

temp.=1

temp:=x*temp;

end;

Rainer Hansen

ACHTUNG

Einen weiteren Bericht über Sound auf dem Compter finden Sie auf den Seiten 46-48.

Mitarbelt

Liebe User senden Sie uns Ihre Beiträge, Fragen und Anregungen bitte unter dem Stichwort "Programmiersprachen" an

Power per Post, PF 1640 75006 Bretten

Wir warten auf Post von Ihnen



QUICK V2.1 + ausführl. dt. Handbuch

Demit Quick noch mehr Verbreitung findet, machen wir Ihnen heute ein

Superangebot
Enwerben Sie Jetzt Quick V2.1

zum ebsoluten Kenneniemprele von nur DM 26.-

Rest. Nr. AT 53

Power per Post

Weitere günstige Angebote finden Sie auf der Seite 16

> Stichwort Jübiläumsangebot

und auf der Seite 6

Super Sonderangebote

MAUS

Mit neuer Treibersoftware

Dia Maus ist geblieben, deshelb möchte ich hierüber auch keine großartigen. Worte mehr verlieren. Was sich geändert hat ist dia Treibersoftwere diszu.

Man bekommt eine Diskettenseite voller Traibersoftware und umfangreicher Dokumentation. Es werden Treiber mitgeliefert für Touch Teblet, Trackball und Maus.



Das Gute an den ganzen Treibern let die eintache Einbindung in eigene Programme. Es werden einfach die Betnebssystemroufinen geändert, sodaß die Maus kinderieicht abgefragt werden kann.

De Maus selbst wed mit dem STICK-Beefn in bygeheigt, die linke Meustatiet mit dem STRIG-Betieht und die nichte Maustassie mit dem PADDLE-Betieh. Blaheh haß es immer, as glöt nur sehr wenig Softwere, die auch die rechte Maustaste unferntürzt, die fast niemand wüßte, wie man sie abriemand wüßte, wie man sie aben kann, Mit dieser Softwere ist die nun alles gar kein Problem mehrt. Bart. hit AT 278. DM 59.

DAILD

ACHTUNG !!!

Jubiläumsangebot Seite 16

Hardware 10% Rabatt
Die Hardwareilste finden Sie
auf Seite 41

Große RAUS-RAUS-RAUS-AKTION

Im Laufe der Zeit haben sich viele Programme angesammett!!! Mit dieser Aktion wollen wir wiedar etwas Platz in unsere Regele bringen!

ACHTUNG: Neue Preissenkungen

Spider/Snap 2	(AM 3/93 - Serie 29)	AT 72	DM 19,00
Zielpunkt 0 Gr. Nord	(AM 3/93 - Serte 29)	AT 82	DM 15,00
Happy Set 3	(AM 3/93 - Serie 34)	AT 176	DM 10,00
Happy Set 4	(AM 3/93 - Seite 34)	AT 177	DM 10,00
Happy Set-Serie aus	führlich besprochen im	AM 3/92 - Seite	36.
Jinks	(AM 3/93 - Serie 35)	AT 188	DM 24,00
Numtris	(AM 7/92 - Seite 44)	AT 226	DM 7,00
Speed Fox	(AM 2/93 - Seite 34)	AT 252	DM 15,00
Boing II	(AM 2/93 - Seite 34)	AT 253	DM 15,00
Hart Hat Mack	(AM 2/93 - Seite 36)	AT 255	DM 19,00
Dracula the Count	(AM 2/93 - Sette 36)	AT 257	DM 29,00
Deluxe Invaders	(AM 2/93 - Selte 36)	AT 256	DM 15,00
Despatch Reider	(AM 2/93 - Serte 50)	AT 267	DM 24,0
Summer Games	(AM 3/93 - Serte 49)	RP 4	DM 14,-
I/O Datenkabel	(AM 3/93 - Seite 49)	RP7	DM 15,-
Winter Challenge	(AM 3/93 - Seite 49)	RP 15	DM 19,0
Archon	(AM 3/93 - Selte 49)	RP 21	DM 19,0
Plastron	(AM 2/91 - Seite 30)	AT 163	DM 19,00
Galaxi Barkonid	(AM 2/91 - Serte 31)	AT 166	DM 19,0
Mad Stone	(AM 5/93 - Seite 46)	AT 272	DM 15,00
Atomics von Ulf Pete	rsen	AT 101	DM 14,00

Tolle Games zum absoluten Sparpreis

Näheres über die Programma finden Sia in den ATARI megazinen, die in Klemmern engegeben sind! Power per Post, PF 1640, 75006 Bretten.

Alle Programme sterk im Preis reduzierti Greifen Sie zu und Sie machen ein Super-Schnäppchen!

ATARI magazin - Makroassembler - ATARI magazin

sten Karwoth vorstellen

Der Assembler

Vor dem ersten Starten des Assemblers muß er installiert und konfiguriert werden. Man benötigt mindestens 64Kb Zusatzram, Wenn man längere Programme schreiben möchte sind 256Kb (96Kb Text, 128 Kb RAMdisk) zu empfehlen. Eine Ramdisk deswegen, well bei Blockoperetionen (ausschneiden, einfügen, kopleren) die Blockdaten auf der Ramdiek gespeichert werden. Der Editor blotet in der Menüleiste, die mit CONTROL/ESC autgeruten wird, folgende Möglichkeiten:

- 1) Inhaltsverzeichnis
- 2) Quelitext leden
- 3) Qualitext speichern
- 4 \ ASCII-Text laden
- 5 \ ASCII-Text speichem A 1 Text drucken
- 7) Suchen rach
- 8) Sprung zum DOS 9 i Toolbox
- 10) Voreinstellungen
- 11) Block photografieren
- 12) Block einkleben. 13) Block ausschneiden
- 14) Block wegradieren
- 15) Qualitaxt repaneren/retten 16) Quelitext löschen

Ber allen I/O-Operationen (1-5) er acheint eine Dateiauswahlbox, die einen Ted des Inhaltsverzeichnisses die freen Sektoren der Disk und der Pfad anzeigt Mit den Cursor Taster wird nun ganz einfach der gewünschte Datelname ausgewählt und mrt RETURN bestätigt.

Punkt 4 benötigt man, um ATMAS2-Texte zu taden (diese müssen aller-

Ich möchte Euch im Rahmen der dings noch von Hand geändert wer- - Scan (sucht Byle oderZeichenfolge) Serie "Programmiersprachen" den den). Unter Punkt 10 kann man u.a. 130xe+ Makroassembler von Thor- einstellen, welche Farben der Bildschirm haben soll, wie die Directory - Move soment werden soll u.s.w. Die restlichen Funktionen dürften klar sein.

> Der Accembler an eich ist verrfirmmt schoell. Der 130xe+ ist mehr als und 6 mai schneller eis der AssBiaster++, der lauf (C64'er 4/94) der chend viele Symbole, nămlich 2048. Der integnerte Maschinensprachemo-

- nitor bietet tolgende Funktionen.
- Bye (Zum Editor)
- . GO · Path (setz D:)
- · XIO (wie in BASIC) - Regs (Anzeige der Register und
 - Statusflag) - List (Disassembler)
 - Sava
- Load
- Write (schreibt Speicherbereich aut
 - Read fliest Speicherbernich von
 - Disk)

- Calc (Taschenrechner, wandelt auch Hex/Dez/Bln)
 - Edit (Speichereditor)

doppelt so schnell wie der ATMAS II. So nun das beste: Der 130xe+ ist Sharewarell! Ihr könnt ihn für 5.- DM (Selbstkosten für Porto/Verpackung/ schnellste Assembler für den C64 ist. Disk) bei mir bekommen. Wenn er Ansonsten hielet er Platz für auszei- Euch zusagt, 10.- DM an Thorsten geschickt. Adresse werde ich beilegen, und den kompletten Assembler samt Anleitung (4D-Seiten) bestellt. Ich werde wahrscheinlich auch einen Workshop im AM einrichten, wo dann u.a. erklärt wird, wie man sich seine eigenen Monitor-Funktionen erstellen kann und sonstige Tips&Tricks Im Umgang milj dem 130xe+. Netürlich sind dazu auch Leserfragen erwünscht.

> Meine Adresse: Daniel Pralle, Schlesiendr. 16k. 31535 Neustadt. Tel. 05032/1316

ACHTUNG

Der Makrossembler 130XE+ belinder sich auch auf der zweiten Diskette des neuen PD-MAGazins (siehe Seite 29).

Jubiläumsangebot Seite 16

	ROM Disk 512KB für XL	BestNr. AT 236	DM 119,-
	ROM-Disk 512KB XL + 8 Eproms	BestNr. AT 238	DM 169,-
	ROM-Disk 512KB für XE	BestNr- AT 237	DM 135,-
	ROM-Disk 512 KB XE + 8 Eprome	BestNr. AT 239	DM 185,*
	Eprom-Burner V1.8	BestNr. AT 240	DM 189,
	Speedy 1050	Best. Nr. AT 110	DM 99,
r.	Centronics Interface II	BestNr. AT 98	DM 128,
n	XL/XE-Mouse	BestNr. AT 278	DM 59,-
rt	Auf alie Hardwareprodukte	aus dieser Liste	erhalten Sie

einmalig 10% Rabatt. Weitere Sonderangebote finden Sie auf der Seite 48 !!!

ATARI magazin - Hardware - ATARI magazin

ROM-Disk 512KB

Achtung: Neue Preise

Die maisten unter Ihlten kennen dieses Produkt aus einem der Magigzine im letzten Jahr Dort wurde die ROM-Diek ausführlich nemorierteit.

Für viela untar Ihnen wird dieses Produkt noch internasanter, wenn öre Phais noch ein wenig nachger siegen wirder. Mit der nauenen Plathzerervärien bzordte dieses Zeit verwerklicht werden. Die Pflathzergräffe konnte un ca 30% gestehrungt und auberdem die Haben bastlöckungsfreundlicher ausgelegt werden. Welche Nachteile haben Sit dedunch?

im wasartichen wohl kenern durchpelitiene Espansonsport mehr. Ost ROM-Disk wedt mun seit 1980 vertrebene, batel der durchpelitiene Perkurde sicht ins genutzt. Also stellt der Einsperung auch sevent Vertraf der, Allist durch diese Machanthene konnte der Piess um 30, big geseints werden. Für ells die noch sinnat an die Leiehingsenerkmale der ROM blie kninnent werden moorten en susper (bescheck.

1 Flexibel durch Emulation siner Diskstation

2 Mehr ela 95% aller Softwere ohne Einschränkung lauffähig.

Ladezeiten für z B S A M ca 3 Sekunden!!
 Des schnellete Ladeprinzip des es für den XUXE gibt.

5 Einfechste Bedierrung durch Menüwahl

6 Booten van der ROM-Disk kein Problem

6 Booten von der MCRI-Disk, kein Problem 7 Finfanha Installation

6 Top-Qualität durch Industrielertigung

9 Höchele Kompalibilität

10. UEW , UEW , UEW

ROM Disk 512 KB ohne Eprom für XL: Best.-Nr. AT 238 DM 119.-

XE: Best. Nr. AT 237 DM 135,-ROM-Disk 512 KB mit 8 Enrome für

XL: Best.-Nr. AT 238 DM 169,

XE Best. Nr AT 239 DM 185,-

Speedy 1050

Date I Strabussian-willing degli für den Differe Andreisschlerfüg des ihr hier Forgogischer 1000. Dies im glind den Ante Andreide Andreide Lein Andreide And

Best. Nr 110 DM 99,-

TURBO-LINK ST/PC

Falle Sie einem Attan XDAE und einem Attan ST oder einem Pobestellen, diem Ofer kalle Wegl datum vorber. Sie miedern wich der Turbs-Like derfach anschaffere Er bieter finnen eine kondrortable Kopplung zweische dem Volennen und großen Attan Dernill eissensich Desse zweischen besichen Rochmen ausstauschen. Das ist aber ibs weiten mit alle Die sepzeite. Die Erkonterstätztes Stellens fod den 51 werwendelt diesen soneit in ein virturalite Lauberich als auch in sein Annen Deutsche Film des Gomzuler.

Doe viruste Ludwerk with Till Mile Link your NL, we are exist? Follow intermediate Formations, Repose to see Fine Conguerta Dishartin, Repose to see Fine Conguerta Dishartin, representation of the Conguerta College (Conguerta College) and the Conguerta College (Conguerta College) and and virtual representation of the Fine and 25 "Those principle. Dishart College (Conguerta College) and an advantage of the Conguerta College (Conguerta College) and the Conguerta College (Conguerta College) and the College (Conguerta College) and t

Best.-Nr AT 149 ST-Vers DM 119,-Best.-Nr. AT 155 PC-Vers. DM 119,-

Adspter

Mittels Adapter IBIR sich mit Turbo-Link XL/XE auch DFÜ auf dem XL betreiben.

Best.-Nr. AT 150 DM 24 90

Floppy 2000 OS - Speedy OS

Für alle Floppy 2000 Besitzer (I-III) sowia Benutzer einer Speedy 1050 jobi es ein feicht moditzieres Beniebssystem Sicherlich kennen Sie die Geschwindigkeit der Floppy, wenn nicht mit dem enterprechenden IDOS (Blob-DOS Fast, Turbo-DOS als.) gearbeitet wird.

Mittels die Flogsy 2000 CS, welcher in Ihrem XLXE Institllert will stahl Fleren die Ultra-Speed direkt been Elnachstanz zu Verlügung. Ob nan OSS 2.5. DOS 3. oder der "Nermal-Versionen" des Bib-DOS oder Turbo-DOS, höchste Datenübertragung dank die geländerten OS Ein MUSS für alle Flogsy 2000 undicder Speedy 1950 Bestätze

Das geänderte OS wird entweder statt des Original OS eingesetzt, oder aber mit Umsratützung der bebilderten Anteitung zusätzlich, optionel umschalber in Ihrem XLTXE eingesetzt. Els wenig Erfahrung mit dem Lötkelben zollte vorhanden sein.

Dank der Flexibilität der Rounnen, kann die Ultre-Speed Greichennotglauit vom Rechner aus abgeschafter, sowie jederzet virloder aktiviern werden. Geleinfert wird das GG im Eprom, mit deutscher Anlahmig und Beschreibung Einsetcher in sile XL Modelle (auch 600XL) sowie alte VE Varlamen.

Best. Nr. AT 283 DM 19,-

ATARI magazin - Hardware - ATARI magazin

1MB SUPERMEGARAM

Auf dem Wunschaebel vieler XL/XE Uber steht oben an immer eine Speicheneweisnung in der Vergangenheit eurde zwer nimer von den diverein 2564 Versionen regem Gebrauch gemacht Die MeGGARAM [I-H] warden Nier wohl die meest verkauften Versionen, der Press der Version Hill machtie es für elle enschrivnigficht.

Mit der Microem III wurde nun das heiddneisten Prinzip nicht werbenbehöhet, sondern auf den Erfehangen und Erfenneinissen aufbauund, eine vollkonnenn neue Bannenversung einzelche Australien mittle der Perseiher ber 14M Varranze auf die Vereindharkeit Gedes Rieserspeichers prachtel wersen Gab iss doch sen until wer hill, werbeit sich voll und Prassanse nersezen konnen. Natürch war auch eine Preiswents Variante ohne jegliche Qualitätsenhalten der Vereinschaftlich war auch eine Preiswents Variante ohne jegliche Qualitätsenhalten der Vereinschaftlich und vereinschaftlich un

Die MEGARAM III hat sich seit der Einführung zum Dezentber 1992 zum ebschsen Klassikar einvörkelt. Eine einderlige Meinung in allen Bereichen der XL/XE Szene ist eußerst positer. De Megaram III zur rechtigt alle oden genannten Kresten In sich Selbst sind der für SSKB eusgelegten Sohware let der Megaram III zur auf MS voll ; nutzen.

Dank des sichsen Hardwarebanking (das Umschaffen voh vier 2564; Ramdiska) kann vom Böd-DGS, Turbo-DGS ett auf der 1MB zugegnffen werden. Der Einbau der Ramerweitening nechnale verbesent. Non kann is allen XL und vor allem XE VI-(Aushehme Spaikonsole) die 1MB Erweiterung mit genogem Auhweitensetzt wird von 1MB erweiterung von 1MB erweiterung

Durch dan Einsatz der Top-Technologie der 4 Megabit Ramchoskann die Megaren III aufwert kompakt gelangi werden Der III wird sonoch im Zörkf. Bis auch mit 14et ausgeleiner. Er nach per jurichteten der 2004.0 Versichtliche der Pobleme und jederzeit möglich Der Priss diesetz Suner Scholiche Probleme und jederzeit möglich Der Priss diesetz Suner Scholichere Probleme und jederzeit möglich

DM 199

1MB Megaram III Incl. aller Tools Best - Nr. AT 245

256KB Megaram M Incl aller Tools

Best. Nr AT 250 DM 149,-

Centronics Interface II

Judici, der einen Drucker mit Gentrocke Schmitziste en seinen Fatz-Computer einschlieb mit Judicier und ein der Anschlätung seinen Fatzlaces nicht harum. Der Anschlät erfolgt diest aus 10 Post der Roppi jouder der Datsischlie Die Druckerschliebung ein ber Politike in Direiber und Programme wiel unterhaltzt werden. Ein Sopol Gen-Verhalt dieser bertrecht Krafte Ubzeitern, der Ergenningen bis hat, bis KR. Bedoellen wird der Modukenhalt und Schriebt belegt Best. Nr. A. 78 B

Eprom-Burner V1.6

Als einen leistungefähigen Eprom-Brenner zum kleinen Preis kann man ohne Umschwerie den Burner V1 6 bezeichnen. Ob Sie nun geme verschiedene Betriebsysteme brennen möchten. Module herstellen oder Eproms für der ROM Diek brennen möchten, mit diesem Brenne erhelten Sie alle Möglichkeiten. Alle Typen von 2764/27C64 (BKB) über 27128/27C128 16K8), 27256/27C256 (32KB) oder 27512/27C512 (64KB) können me diesem Programmerperali gebrannt, pelettit und vergitchen werden Einfachster Anschluß am Modulechacht, vo menúaseteuerse Software und ein ausführliches Handbuch in Deutsch met einer klieinen Epromologie auch für den Laten Finetecken. Software taden and Sie können sofort losiegen. Auch hier natürlich Yop-Qualität er der Verarbeitung. Sie sind Lale, haben noch nie mit Eproms zu tun gehabt? Keine Angst, der Softwele und das Handbuch machen des Ricennen von Eprome zum Kinderspiel Eine langlebigs patereerts Textool-Fassung sorgt für ein verschleißfreies, kinderielch ies wechseln der Eproms. Diese Spezialfassung let mit einem Heber ausgestattet, der es erlaubt der Eproms queel in die Fassung himeingulegen Noch nie wer ein Eprom-Programmiergerät deree Lessavroskiasse as presegunesal Mudte man früher für wersger feet 300, DM auf den Tiech legen, so reichen heute ehves mehr als die

Best.-Nr. AT 240

DM 189 -

25K Bibomon

Aus den "Jahren 1987/98 Jurtis der 19K. Biborton eils der Herdwartzuzutz schlichten bekunft worden sein Diesel erschlassige Matchinnprachmoniste eurde weisterschreckeil dem Design der 90 Jehre jengesällt, Neben dem residentem DOS, dem Monitor, Zelfenssesenhen, COLOGI, Optionales Beinsbegreiten, Integreten XLXK High-Speed OS. 8ASIC-Romssesserung und vralem mahr gelt es optional sonn volleiengen ROM Assenbern mit sein Funktonan dazu

Visas SystemAcrolled for Programmentveckal, spicinian die als witterliedens, für des Beitragenstein, für des Beitragenstein, für des Beitragenstein, für des Beitragenstein, für des Beitragenstein der Profite Schremmensteins werden der Vertragensteinstein sollten der Vertragensteinstein sich seiner durch die Profiteriorensteilstein, Trache Spira-ASCIII oder Beitragensteinstein, Schreiberstein, Schreiberstein, Christophia, sein der Schreibersteinstein der Schreibersteinstein der unschreiberstein der Schreibersteinstein der Schreib

Der en Prolipaket enthabene Bibo-Assembler belindet alch reeldent in: ROM. Deser kenn zu jedem beliebigen OS els Modul statt des Basic zugeschaltel werden.

25K-Bibomon Grundversion

Best · Nr AT 244 DM 149,

25K-Bibomon Profipaket mit Bibo-Assembler Im ROM Best-Nr AT 262 DM 189.-

ACHTUNG: Weihnachtsangebot 25K Bibomon mit Bibo-Assembler nur DM 149.-

ATARI magazin - Top-Programm - ATARI magazin

Wie schreibe ich ein Top-Programm?

Viele werden mich Flonan Baumann. schon aus der Quick-Ecke des ATA-RI-Magazins kennen, doch bevor ich diesen Kurs eröffne, vorher ein paar Informationen über mich selbst.

Seit zehn Jahren beschäftige ich mich mit Computern, ich habe Propramme geschrieben auf VC-20, Apple II, Schneider CPC, Sinclair ZX80, MS-DOS und natürlich ATARI XL/XE. Dabel machte ich mehr oder weniger Bekenhtschaft mit alten möglichen Computersprachen: Cobol. Basic. Pescal, C. Quick um nur einige zu nennen, Seit 1988 veröffehtliche ich Software unter dem Label CDI, In den letzten drei Jahren habe ich auf dem XL sieben größere Projekte reglisiert. devon drel als PD und Share-Ware Zu melnen am meisten verbreitetene Programmen gehören der Digitale Redekteur II und der CARILLON PRINTER XLIXE.

Um es kurz zu sagen, ich weiß wovon ich schreibe. Deshalb möchte ich ein paar Tips geben, damit von melner Erfehrung prohitert werden kann, in diesem zweiteiligen Kurs möchte ich mich darüber guslassen. wie man en die Entwicklung eines Top-Programmes harangeht, Die Grundlegen werden rein theoretischer Netur sein.

Sever Sie sich an den Progremmoode setzt, soliten Sie sich darüber im Kleren sein, was Sie eigehtlich erreichen möchten. Schreiben Sie dies in wenigen Worten auf und erstellen Sie einen Programmebleufplan (PAP), Ist Ihr Problem sehr komplex, so versuchen Sie es eral für einen Spezialfalt zu lösen, bevor Sie es auf den Aligemeinfall zurechtschneiden.

lst das Problem fixiert, können Sie sich an die Formulierung der Algorythmen machen. Dies muß noch nicht auf der Systemebene geschehen Manchmal Johnt es sich. Literatur nach ähnlichen Problemen zu

nothmus Obridens sowohl in Prosa als euch graphisch els sogenanntes "Struktogramm" festhalten, In Struktogramma muß man zwar etwas mehr Arbeit investieren, sie helfen sedoch bei der späteren Umsetzung m Programmcode.

Haben Sie den Algorythmus gefun den, so unterziehen Sie ihn nach Möglichkeit erst emmel einem Schreibtischtest mit Taschenrechner bzw Papier und Feder, Eventuelle Fehler lassen sich so schnell erken-

Nachdem in der Prophase (Biologen mögen mir verzeihen) die benötigten Algorythmen entwickelt wurden, kann die die Codierung beginnen. In der Metaphase entwarten Sie ein Programmgerüst. In diesem Gerüst sollten ete Funktionen vorliegen, die das Programm primär durchführen muß Nutzen Sie die Strukturbefehle der Sorache eus. Die richtige Struktur vereinlacht es sich später weder in das Programm hineinzuhnden und es zu optimieren.

tm Übrigen halten Sie sich nach

Möglichkeit an bestehende Stan-

dards. Das fångt bei der Wahl der Extender an, die man den Flienamen. vernafit Mittlenweie haben sich einige Extender eingebürgert, 2B . TUR" für ein Turbo-Basic Programm. ".OIK" bzw ".Q" für ein Ourck-File oder ".FNT" für einen Zeichensatz. Das Extender ".PIC" sollle bedrogungslos Bildern im Knala-Format vorbehalten sein! Gerade dieser Extender ist oft mi8braucht worden. de viete sich nicht daran halten und grunsätzlich elle Bilder als "PIC"-Files abspeichern. Wenn es nôtig ist, daß Sie Ihren eigenen Standard setzen. sollte dieser aut dokumentiert werden, damit auch andere Programmierer darauf zurückgreilen können.

In der nun folgenden Anaphase werden die Algorythmen antimiert. Dabel müssen Sie wissen, welche Anforderungen an den Algorythmus gestellt werden. Soil er schnell oder speicher-

durchsuchen. Man kann einen Algo- schonend sein? In der Regel schlie Ben sich diese Anlorderungen gegensertig aus. Eine Funktion, die man nur ein oder zweimal aufruft, kann langsamer sein, els eine primär wichtige Funktion. In einem Hardcoov-Programm ist as wichtig daß Druckoperetionen sehr schnell sind. Defür muß eben mehr Speicherplatz Investiert werden, els z.B. bei der Laderoutine für ein Bild Eventuell lessen Sie die Daten in einem Rutsch berechnen und legen diese in einem Datenleid ab, beyor das Progremm intensiv mit Ihnen arbeitet.

> In der Telophase verpassen Sie dem Programm eine enständige Oberfläche. Auf die Gestaltung dieser werde ich in der nächsten Folge geneuer eingehen. Nun kann das Progremm in die Test-

phase gehen. In der Alpha-Testphese wird das Progremm auf Harz und Nieren durchgecheckt. Fehler werden, soweit es geht, beseltigt. In der Beta-Testphese geht des Progremm an die Öffentlichkeit. Hier enlscheidet sich, wie die Benutzer damit zurecht kommen, ob sie es ekzeptleren oder Verbesserungen wünschen.

Ein paar Worte zum Thema Benulzerfraundlichkeit:

In letzer Zert sind mir elnige Progremma zum Testen unter die Finger gekommen, die von der Idee wirklich hervorragend durchdacht, eber denn von der Ausführung mengelhaft sind ich kann damit leben, de ich mich seit mehr als 10 Jahren mit Computern beschäftige und mir in dieser Zeit gewisse Fertigkeiten im Umgeng mit störrischer Software angeeignet he-

Doch Computer sind dazu de, des Leben zu vereinfschen. Jeder ärgert sich, wenn er einen felschen Steuerbescheid zugestellt bekommt oder wenn man out einem Einstellungstormular eine Geschlechtsumwandlung durchgemacht hat und der Computer eine Schwangerschaft diegnostlerziert (ist mir alles schon passiertl), In

ATARI magazin - Top-Programm - ATARI magazin

diesen Fällen ist die Schuld meistens bern Benutzer zu auchen.

Damit soiches möglichst selten passiert, muß die Software den Benutzem entgegenkommen. Die Struktur soil einfach und logisch durchdacht sein so daß man sich möglichst schnell in ein Programm einarbeiten kann.

Die oberste Regel beim Entwurf einer Benutzeroberfläche lautet: "Der Anwender ist dummill" Der Programmerer kennt sich Immer in seinen Progremmen aus, der Benutzer nicht. Menügesteuerte Programm, sollten

nicht in zuviele Untermenüs verzweigen, ist dies dennoch nötig, müssen diese geordnet vorliegen. Z.B. haben unter dem Menüpunkt "Drucker" DOS-Operationen nichts zu suchen. Von jedem Untermanů muß men problemos auf die höhera Ebene zurückkehren können.

Umfeßt das Programm mahrere Teile. so ist die Bedienung einzelner Programmounkte zueinender anelog zu gestalten.

Men het z.B. ein in mehrere Teile gesplittetes Hardcopy-Programm, In jedem Tellorogremm sollen die primiliren Diskettenfunktionen wie "Lade Koela-Bild", "Lade Micropainter-Bild" und "Zeige Diskinhalt" vorhegen. In dem Fell sorgt man dafur, de 6 des Directory in allen Programmen mit "A" aufgerufen wird und nicht in dem einen Programmteil mit "1", in dem anderen mit "5"

Men kann übrigens euch Im Taxtmodus ansoruchsvolle Menü-Masken entwerten, Ich empfehle bei Text-Masken die Verwendung von Graphics 0 mit der Darstellung Schwarz euf weiß und grauem Band. Dies läßt sich meiner Erfahrung nach am besten lesen.

Die Aufterlung sollte so aussehen:

Tital

Menüpunkte Eußzelle

nicht zu aufwendig sein, sondern eine enheitliche Farbe für den gesamten Titelblock behalten. Man kann den Titel auch einrahmen, in den Titelblock des Hauptmentis gehören unbedingt der Name des Programms. die Version, der Autor und ein Coovnght-Hinweis

Dies alt auch für Untermenüs, die man als separate Programme nachladen muß. Sind die Untermenüs in das Programm integnent, so muß man hier nur dessen Namen angeben.

Die Mendounkte sollte man zur besseren Lesbarkeit zentriert einrücken. Reicht eine Spatte nicht eue sollte man in etwe glaichvel Platz für jede der zwei Spalten reservieren. Wichtig lst, daß dann die Punkt der Reihentolge erst in Spalte 1 und dann in Spalte 2 aufneführt werden.

Ent perspirer.	
A. Laden	E. Hardcopy
B. Speichern	F. Ansehen
C. Löschers	

Z Out

Ritte wählen Sie-

Die Funktion, mit der man ein Programm oder ein Umermeni) verläßt solite immer an letzer Stelle stehen. Bel der Auswahl mit Buchstaben empfiehlt as sich, diese Funktion mit "Z" anzuwählen, bei Zittern mit "0".

Übrigens machen Sie es dem Anwender einfacher, wenn man eine Funktion allein durch Tastendruck erreichen kann und nicht erst durch RETURN bestätigt werden muß.

Die Fußzeile benötigt man nicht unbedingt in ihr kann man zusätzliche Informationen unterbringen, z B Uhrzeit, aktueller Druckertreiber oder die

Auch bei der Programmierung einer Oberfläche sollte man sich en Standards halten. Eine Oberfläche, so

Den Titel hebt man deutlich von den durchdacht wie möglich, macht es Menupunkten ab, z.B. durch invertie- dem Benutzer oft sichwer, wenn sie ren oder eine DLI. Dieser sollte aber sich nicht an gewisse Standards hält. Was dabei herauskommt, erleben tagtäglich tausende von PC-Benutzem, wenn Sie mit WINDOWS arbeiten müssen...

> Wichtig ist auch zine ausgefeilte Fehlerabfrage Man hat gerade so ein schönes Bild gezeichnet, will es abspeichem und die Diskette ist voll. Ein gutes Programm erkennt nun, daß etwas nicht stimmt, gibt eine Fehlermektung eus und führt mit seiner Arbelt fort Ein schlechtes Programm bright ab oder fällt möglicherweise in ein tiefes Korne Die Arbeit von Stunden geht eintech im "Reuschen der Bits" unter. Aus diesem Grund sind Fehlerabfragen noch wichtoer, els die Oberfläche.

Wie fängt man Fehler nun eber ab? Ganz einfech: man kontrontlert des Programm mit ungeplanten Situationen und scheut, wie es dareut reegiert. Ein Menü bietet z.B die Funktionen A bis F en. Nun ist man frach und versucht es auch mat mit X, Y oder Z. Ein gutes Programm erkennt dies und verweist den Benutzer In seine Schrenken, Auch die BREAK-Taste sollte men debei nicht ignorieren, sie ist oftmele Auslöser von Katastrophen.

Um ein Programm auf Benutzerfreundlichken zu prüfen, eetzt men einen, besser noch mehrere Anwender vor den Computer, der sich mit dem Programm überheupt nicht auskennt. Nur durch die Öffentlichkeit kann man elne representative Melnung gewinnen. Am besten gibt man eine Vorversion

an Bekannte und fragt diese um ihre Meinung (Vorsicht vor Raubkoplent). Oftmals machen nur wenige Bytes mehr aus einem mittelmäßigen ein Sprtzenprogramm."

Florian Baumann

Sound auf dem Atari

Sound auf dem Computer

Staunend sleht man, wenn eich wahnsinnig schnell Fraktale und Vektorgrafikan auf dem Computer turnmeln, begleitet von markigem Sound. Ettekte entstehen, die man sonst nur aus der Fernsehwerbung kennt. Jeder fragt eich: Wie ist so etwas möglich? Dieser Artikel soll einen kleinen Einblick in dieses Theme geben. Zunächst muß man zwischen zwel Arten des Sounds unterscheiden:

1. Soundsysthese 2. Soundsampling

Soundsynthese

Wie der Name schon sagt, wird hier Sound synthehelert, also künstlich in Echtzeit generiert. Das kann aut reletiv "primitive" Art erfolgen, wie es zum Baispiel in einer Armbanduhr geschieht. Dort erloigt die Tonerzeugung durch eine Spule, die einfache Rechteckschwingungen erzeunt Geneu nach dem selben Prinzip arbeitet auch der Ateri XI.

Dort erzeugt der Soundchip, der als POKEY bezeichnet wird (auch zuständig für andere Effekte), wahlweise Rechteck- bzw. Sinusschwingungen Jeder kenht warscheinlich die kielne BASIC-Schleite FOR X=0 TO 255: SOUND 0.X.10.15 NEXT X. Henr hört man einen in dar Tonfequenz abfellenden Ton, der auch häufig els die "hersbfellende Bombe" bezeichnot wird.

SOUND-Befehl

Die Syntax dieses SOUND-Befehls Instead:

SOUND Tonkanal (0-3), Frequenz (Tonhöhe 0-255), Verzerrung (0-15), Lautstärke (9-15).

Der Wert, der els Verzerrung bezeichnet ist, stellt Im eigentlichen Sinne die Soundschwingung de, die

genenert werden soll Der Wert 10 sagt dem Computer zum Beispiel. daß eine Rechteckschwingung erzeugt werden soll. Das ist die gângio ste und einfachste Schwingungstorm, die fast von iedem Computer erzeugt werden kann. Der Wert 12 erzeugt eine Sinusschwingung, die auch recht geme bei XL-Sounds els Batton

Was die anderen möglichen Werte betrifft, so sind diese algentlich nur Mischungen aus den beiden arstoenannten, der Wert 9 zum Beispiel erzeugt einen Zufallssound, der sich aus Rechteckschwingungen in sehr schneller Reihentoloe und in zufälliger Toehöhe zusammensetzt.

verwendet wird.

Nun kann man natúriich nicht sagen. deß das ausreicht, um einen anspruchevolleri Sound zu produzieren. Es hendelt sich auch nur (im Sinne des Wordes/ um Soundsynthese Ficentich versteht man darunter alwas anderes. Am besten läßt eich das am Bessorel des C-64 erklären.

damaligen Zerten seiner Entstehung das Soundsystem weklich bahnbrechend für einen Computer dieser Größenordnung. Wurde doch zum ersten Mal eine Soundsynthese eingesetzt, die sich nicht en starr vorgegebene Schwingungsformen klammerte, sondern in dieser Beziehung sehr flexibel war. So ist es beim C-64 z B. möelich. Schwingungswerte In. Echtzeit zu ändern, ohne deß das viel Rechenzert kostet. Das System entsprach, wenn auch nur vereinfacht. der Arbeitsweise der damaligen und teilweise auch der heutigen Key-

Der POKEY

boards.

nicht zu verstecken. Denn durch die Tatsache, deß er einen Tonkanal mehr als der C-64 besitzt, att er in der Lage, die Grundschwingungen des POKEY abzuwandeln, Im Klartext: Der 4 Tonkanal wird als Filter genutzt. Dieser fällt damit zwar weg.

aber das Ergebnis sind Sounds, die teilweise durchaus mit dem C-64 konkurieren können. Wird der 4 Tonkanal nămisch els Hochpaßfilter genutzt, so werden recht beachtliche Ettakta arreicht.

Wer das einmal hören möchte, solite sich z B. das Demo "Des Oman" ansahan Nahan saubaran Sampling was für den XL nicht selbstverständlich ist, hört man dort auch Sound, der echon sehr nahe en Synthese heran kommt. Eine weitere Möglichkeit der Tonmenipulation ist die Ver-Andening der Hüllkurve. Die Hüllkurve ist, wie der Neme schon sagt, eine Ansammlung von Werten, die die Tonlautstärke gewissermeßen eln-

Durch die Vorgabe einer solchen wird der Ton also in einem bestimmten Zeitraum lauter oder lelser. So ziemlich iedes Spiel oder Demo benutzt diese einfache und doch sehr effektvolle Technik. Als aute Beispiele kann man z B. die Melodien der Soiele "Amsurote", "The Living Daylights" oder "Red Max" nannen.

YAMAHA-Soundchip

lst dies beim XL nur ein Mittel, auf Bei diesem Computer war für die eynthetische Art vernünttigen Sound zu erzeugen, so ist es beim ATARI ST die einzige Möglichkeit. Der YA-MAHA-Soundchip ist leider nicht elner der felstungsfähligsten Soundchips. Er stellt gewissermaßen im Vergleich zum ATARI Xt. in Sachen Sound einen Abstrec der, de er nur noch über drei Tonkanäle verfügt.

> Dafür soll aber euch nicht verschwieoen werden, deß diesem Chio im ST elgentlich eine andere Aufgabe zukommt, als Sound zu arzeugen Diese Aulgabe eriedigt er eigentlich nur "nebenbel". Vielmehr steuert er im ST sämtliche

Ein- und Ausgabeoperationen, Deehalb wer es für den ST-Besitzer eine Nun braucht sich der Atari XI. davor mittlere Katastrophe, wenn dieser Chip, well night gegen Überspennungen gepuffert, einmal den Geist auf-

> Dann gab es nämlich nicht nur keinen Sound, sondern meistens lag der ganze Rechner lehm.

Bericht

MASIC

Aber kommen wir zurück zum XLviele werden die Musikprognammeneprache MASIC kennen. Mit ihr kann man unter Beelmüßung der Hülligerver nicht enständige Töne erzugen. Aber wenn men reelistech ist, so muß men leststellen, daß man such den noch den plepsigen Sound des XLheraushört. Abhilte schaft hert ein unscheinbares PD-Programm, welches hei PPP arhältisch sit

SOFTSYNTH

in einer früheren Ausgebe des ATARI megezins wurde derübert surgebeit beurichtet. En ennt etch SOFTSYNTH und let in meinen Augen des mächtigens Soundprogremm, das in hit offen XI. kenne. Anders lab bei den her Kommilichan Programmen her Soundprogramm nicht mehr sein die hat wir die hat war der hat die hat war der hat die hat war werden bei des Soundprogram nicht mehr die hat war war die hat war die hat war der hat die hat war der die hat war der hat die hat war der die hat war der die hat war der die hat war der die hat war die hat die

Wenn man einen Sound aus desem programm hört, denkt man nicht mehr, dinen XL vor sich zu haben, Augen zu, und Sie glauben, einen AMIGA zu hören ihlt wir ein immer je PD warden konnte. Die Programmierung erfolgt, ähnlich des Atazibasic, über einen zelenorneitsten songen für eine zeletze einen Programmerweisen Ein mingeliellartes Sounds in signer ein zeltzt einlichen Programmerweises. Ein mingeliellartes Sounds in signer Besistoprogramme.

Arbeitsweise

Die Arbeitswelse desses Programmes ist eigenführ Feitre einfach. Ein Ton besteht entrach. Ein Ton besteht entweder aus wielen Enzelentleckschwingungen (Semplenchteckschwingungen (Semplenchteckschwingungen (Semplenchteckschwingungen der aus Sortfastw. Hi stellt gewasermaßen den Übergang zwaschen diesem Bereichen dazu, Mit einem Schwingungen erstellt, bzw. es wird erne der zahlreichen mitgenie Schwingungen erstellt, bzw. er und der der zahlreichen mitgenie farten Schwingungen verwendet. Diese täusberben eine Systhese vor, die

sich dank der hohen Verabeitungsgeschwindigkeit der Schwingungsdaten wirklich echt anhört und durchaue mit den heute gängigen Synthesechips wie dem OPL3 mithalten kann.

Aber damit sind die Möglichkeiten noch lange nicht ausgeschögt. Durch geschelck Dürdinggerung der einzelnen Tonkenfalle lassen sich auch Revirb- und Chouseflekter Erden, d.h., die Töne klingen roller, ochnafter bzw. werden mit Half unterlegt. Außerdem lassen sich die einzelnen fratrumente mit einer eigenen blie kurve befegen, die das Klangspekturn weilleknie beindert.

OPL3-Chip

Die Vollandung zur Klangsynthese für Computer, die noch eingermaßen bezahlbair sind, stellt zur Zeit die werverbreitels Sounderzugung nich dem OPL3-Chp dar, wie alt auf den Adlibsoundkarten und in verbessenter Form auf der spätieren Adlib-gold und der Soundblaster pro in den PC'e eingesetzt wurde

Wenn es der Geklbeutel dann noch erlaubte, so war es zum Beispiel auch möglicht, für die größeren Soundkarten, wie Soundblaster 16, einen Waweblasteraufsatz zu kaufen. Aber Immer der Bailbe nach

Der besagte OPLS-Chip ist auf dem menten Karten Kir de Syntherische Generative Karten Kir de Syntherische Sounderzugung eingestett. Er attatz sich auf verscheiden Kurnemente, die auch überlagent werden können. Den besondere dazun att. daß der überlagenungen auch während der Sounderzugung in Erbetzet generalt werten können. Sonnt sat also eine erche Synthese nebglich, die es im möglicht henoreisch jedies Insanzumit mehr der werten erhöftignent, jedien anstallen mehr der werten erhöftignent, jedien ans beim Ertimen dieser werden können. Sonnt sat sich eine der sonnt sein sich erhoren verteilt werden jedie in anzulen der sonnt sein der sich sein der sich sein der sich sein der sich erhoren der sich sein der sich sein der sich der sich erhoren der sich erhoren der sich der sich erhoren der sich der sich erhoren der sich der

De aber euch bei dieser Vanante bei einigen Instrumenten die Hardware an ihre Grenzen stößt (was sich durch recht unrealistischen Klang bemerkbar macht), ist dieser Chip für eine professionelle Musikproduktion nicht deelinet.

Waveboards

Deshalb gibt es die Wevebperds, Das sind Erweiterungen der Soundkarten, die fertice Weilentormen für sehr realistach klinnende Instrumente enthalten. Da aber auch der OPL3 mit solchen anspruchavollen Schwingungen nichts antangen kann, enthalten diese Boarde meistens auch noch einen Prozassor (z.B. Motorpia 86000) der die Kontrolie Dher die Faktoren, die die Tonerzeugung beemflussen, übernimmt, Sp ist z.B. der Chip auf der SoundCanvas-Weveblesterboard in der Lage, über 200 Faktoren gleichzeitig und in Echtzeit zu ändem.

Sampling

Aber kommen wir wieder zum Ater XL. zurück. Bei diesem Rechner ist auch die zweite Möglichkeit der Tonerzeugung möglich. Man nennt dieses Verlahren digitalisienen oder auch Sampling Wenn man z.B. in Spielen und Demos Sprachs verwandet, so ist das meistane auf Sampling zumickzuführen.

Bel diesem Verlahren werden Offichaftonvordispen in ein digital sebanis Format umgewandelt. Dabei ist es sentschiedend, mit welcher Bildreite das geschieht. Der XI. sampet (öblchewisse mit einer Braits von 4 Bit. Wie jeder wert, bodeisun 4 Bit die Maximalverschlässelung der Zahl 16, webbel eigemtlich nur die Laufsteffich recht ernfach erführen, wenn man beter mis Mektone undringt.

Eine Lautsprechermembrene kann durch "Ausschlagen" die Luff IB wegung versetzen. Je nach dem wie stark sie ausschlegt, so laut ist der entstehende Ton. Die Geschwindigkeit, mit der die Membeschwindigkeit, bestimmt die debei entstehende Tonhöhe (Frequenz).

Ist der entstehende Ton sehr hoch, so eind die Schwingungen auch entsprechend schnell. Ein tefer Ton liegt etwa bei 40 bis 140 hz, ein Mittelton etwa bei 150 bis 4000 Hz und ein Hochton etwa bei 5 bis 40 Khz. Genau nach diesem Prinzip funktio

ATARI magazin - Sound auf dem Atari

niart auch das Samolino. Es wird mit, durch, daß Samolino nicht durch enteiner bestimmten Frequenz die Lautstärke eines Tones abgefragt.

Die Frequenz bestimmt dabei maßgeblich die Tonqualität. Üblich ist für den allbekannten Soundtracker, den es für den AMIGA, ST und PC gibt. 16 bis 22 Khz. 44Khz (CD-Qualitat) ist damit zwer auch möglich, jedoch betnift des nur die Wiedergabe. Das Sample ist maistens jedoch mit 16 Khz aufgenommen worden.

Samplingbreite

Eln welterer wichtiger Faktor, der qualitätsentscheident sich auswirkt, ist die Samplingbreite Wie bereits erwähnt, beträgt sie beim XL 4 Bit.

Der XL kenn also mit diesen 4 Bit 16 verschlandene Membrenestellungen verschlüssein, angefengen von 0 (kein Ton) bis 16(maximater Ton). Natürlich sind auch höhere Breiten mönlich, der XI, wird aber erstens durch die Arbeitsgeschwindigkeit. zweitene jedoch hauptsächlich durch dle geringe Speichergröße eingeschrlinkt.

Sound beim ST

Die Breite steigt mit zunehmender Rechnerleistung Bitim ATARI ST beträgt sie z.B. üblicherweise 6 Bit. wobei 64 Membrenestellungen verachlissett werden können. Es ist klar. daß damit schon wesentlich feinere Tonelnzelheiten zum Tragen kommen, als bei 4 Brt. Leider ist aber auch der Anspruch an den Speicherplatz wesentlich höher.

Natürlich sind euch beim ST die Möglichkeiten noch größer, aber da-

> ATARI magazin DISKLINE PD-MAGazin SYZYGY Power per Post

sprechende Hardware unterstützt wird, geht em Haufen (wenn nicht sogar die volle) Rechenzeit daber

Wenn dann noch das softwareseitige Mischen von 4 Tonkanitien erfolgen soil, dann stößt der ST endgültig en seine Grenzen. Wenn man sich einmat ausrechnet, daß 16Khz-Sampling mal 4 genommen wiedergegeben werden soll, so kommt man auf ganze 64Khz, die bewältet werden müssen.

Sound auf dem Amiga

Besser steht da schon der AMIGA da. der einen Soundchip besitzt, der diese Sachen von selbst erledigt. Außerdem erlaubt es dieser, eine Samplinobreite von 8 Bit zu nutzen. Man kommt dabei also aut 256 Membranestellungen. Es sind somit, bei entsprechender Abtastrate, recht realitätsnahe Wiedergabernöglichkeiten gegeben. Hinzu kommt noch, daß die Wiedergabe in Stereo erfolgen kann.

Die zur Zeit besten Möglichkeiten der Soundwiedergabe bieten die 16-Bit-Soundkarten für die PC'e und der Soundchip des FALCON. Wie die Bezeichnung schon andeutet, sind

diese Karten in der Lage, in einer Braite von 16 Bit zu sampeln. Es Ist somit mödlich 65536 Membranestellungen zu verschlüsseln. Da diese Karten i.d.R. elle eine Abtastrate von 44Khz ermöglichen, ist eine originalgetreue Soundwiedergabe möglich.

So, das war ein kleiner Ausflug in die Möglichkeiten des Sounds auf dem Computer. Zum Abschluß möchte ich noch euf ein paar Progremme verweisen, die absoluten Sortzensound auf dem XL bieten: SOFTSYNTH, MA-SIC. SOUNDMACHINE. SOUND-MONITOR

Stefan Harm

MASIC

Boot -Nr AT 12 DM 24 90 Soundmechine Boot Nr. AT 1 DM 24.80

SOFTSYNTH Best. Nr. PD 28 DM 7.-

Preisaünstia wie noch nie!!!!

Auf der nächsten Seite finden Sie einige Hardwereprodukts, die uns vom Hersteller Klaus Peters zu absolut wahnsinnig günstgen Preisen angeboten hat. Nartürlich haben wir in Ihrem Sinne gleich zugeschlagen. Diese Angebote sollten Sie sich nicht entgehen lassen.

Hier nun einen Schneilüberblick

Speedy XF551 + MS-Copy	BestNr. AT 284	DM 149,-
256KB für eile XL/XE	BestNr. AT 250	DM 129,-
25K Bibomon	BestNr. AT 244	DM 99,-
Bibomon + Biboessembler	BestNr. AT 262	DM 119,-
SIO-Kabel	BestNr. RP 7	DM 15,-
SIO-Buchsen	BestNr. AT 321	DM 10,-
SIO-Stecker	BestNr. AT 322	DM 5,-

ATARI magazin - HARDWARE

Speedy XF der Superspeeder

Was in der gesamten Technikwelt noch vor einem Jehr für unmöglich gehalten wurde, einen Speedy 1050 kompatiblen Speeder für das ATARI Laufwerk XF551, ist inzwischen zum Standard geworden!

Diese Superhardwareerweiterung wird in Ihra XF551 erngebaut und macht aus Ihrer XF ein neues mit ellen Leckerbissen ausgestattetes Laufwerk. Sozusagen eine Floppy 2000-li mit noch mehr Komfort, noch besserer Softwareunterstützung wird eus Ihrer XF

indexiochumgehung?? Gehört der Vergengenheit ani Detenübertragung zu langsam?? Dank des 32KB(II) großen Zusetzrams auf der Platine sind Übertragungsraten bis zu 96000 Baud möglichill Software zur Laufwerkssteuerung im ROM, Bibo-DOS im ROM, Copy 2000 2.5x zum Highepeedkopieren von allen Dichten (Single, Medium, Doubel und Quad) Im ROM der Floopy.

Dichtenerkennung wird bei der Speedy XF genau wie bei einer 1050 sofort nach dem Einlegen der Diskette selbsttätig vom Laufwerk durchgeführt. Kopieren von Kopiergeschützter Software? Mit der Speedy XF kein Problem.

Der hohe Preis von 179,- DM, wetcher der Leistungsfähigkeit des Speeder in jedem Fell gerecht wurde, war ein Grund diese Investition zu verschieben

Wir konnten den Preis für Sie noch male senken. Statt der 179.- DM zahlen Sie nur noch 149, DM. Damlt nicht genug. Das später fertiggestellte MS-Conv für Speedy XF weiches zum Einzelpreis von 24.90 DM zu haben ist, packen wir zum "Nulltarif" oben drauf

Also zugreifen, solenge dieses Angebot gilt. Noch einmal:

Bis zu 96000 Baud Übertragungrate

Ribo-Dos mit atlan Tools enthalten Bibo-DOS zusätzlich im ROM

Copy 2000 im ROM

Floppysetup im ROM

MS-Copy zum kopieren, kopierge schützte Software enthalten

Indexlochabfrage entitällt 32KB Zusatzram on Board

64KB ROM on Board Einbauservice durch den Hersteller (30 - DM)

Ausführliches Handbuch in deutscher Sprache

und vieles mehr zum Superpreis für unsere Kunden

Speedy XF 149. DM incl. MS-Copy für XF

Rest-Nr AT 284 DM 149 -256KB für alle

XL/XE

Für die bekannte Ramdisk "Megaram III" können wir Ihnen zum Jahresabschluß ein Superangebot machen. Der Preis wurde in Zusamntenerbeit mit dem Hersteller noch mal gesenkt. Noch einmal kurz die technischen Daten:

256KB Ramdisk voll kompatibel zum 130XF Standard Einbau in elle XL/XE mit mindesten

64KB Ram (Ausnahme Game Console). Bibo-DOS im Lieferumfang enthalten.

Tools zur Ramdisknutzung und Test auf Disk dabei

Sorache Einbauservice durch den Hersteller (30 - DM)

Sonderpreis 129,- DM Best.-Nr. AT 250

DM 129.-

Bibomon XL/XE

Auch hier ist weder eine Preissenkung zu melden. Der bekannte Hardweremonitor (Beschreibung siehe an anderer Stelle in dieser Ausgabe) wurde nun für Sie im Preis gesenkt. Natürlich ohne Einbußen in Quelität und Funktionsumfend

Bibomon XL/XE Best. Nr. AT 244 DM 99-

Bibomon XL/XE Incl. Bibonssombler im ROM

Best - Nr. AT 262 DM 119

SIO-Kabel

Wir haben wieder einen größeren Posten der ATARI Detenkabei reinbekommen. Ob nun eis Reserve orler zum Bastein, ein Detenkabel sollte in jedem ATARI Haushalt zur Verfügung stehen. Diese 13poligen Kabel (z.B. Anschluß Floppy an Computer) sind nun eine echte Rarität, sichem Sie sich zum kleinen Preie ihr Exempler. Das oanze tiefern wir in der Weltrufqualität von Lindy Preis per Stück 15. DM Boot Nr SP 7

DM 15.

SIO-Buchsen

Sie kennen eicherlich die Buchsen an Ihrem Computer, ihrer Floppy, welche mittels des Datenkebels miteinander verbunden werden. Auch hiervon haben wir einen Bestposten für Sie auftreiben können. Diese Buchsen warden weltweit schon selt vielen Jahren nicht mehr produziert, umso mehr können freuen wir uns, diese Exoten bei uns im Angebotssortiment zu haben. Für eile Bastler sicherlich em Leckerbissen. Angebot gilt so lange der Vorrat reicht. Best-Nr. AT 321 DM 10.-

SIO-Stecker

Das Gegenstück zur Buchse ist der Ausführliche Anleitung in deutscher Stecker, auch hiervon haben wir einen großen Posten zum günstigen Preis für Sie ergattern können. Die Austührung ist in der Super Lindy-Qualität zu haben. SIO-Stecker Stück 5.- DM

Best.-Nr. AT 322 DM 5.-

ATARI magazin - Informationen - ATARI magazin

Große Werbeaktion

Damit uns das ATARI megazin noch lange erhalten bleibt, und das hoffen wir wahrscheinlich alle, muß das Magazin eine bestimmte Verkaufszahl erreichen.

De es aber leider nicht zu vermeiden ist, daß mit der Zeit einige User ihr Hobby eufgeben, sollten diese Lücken gleich wieder gefüllt werden. Hier können Sie nun ektiv werden! Gibt es in ihrem Bekannten- und

Freundeskreie User, die noch nie das ATARI magazin bei uns bestellt naben?

Fells je, vielleicht können Sie sie vom Bezug des ATARI magazins überzeugen.

Gutschein in Höhe von DM 10,-

in Höhe von DM 10.-

Setzen Sie sich mit uns in Verbindung (entweder schriftlich oder unter de

Hotline 07252/4827). Wir schicken Ihnen die speziellen Bestellformulare zu. Power per Post, Postfach 1640, 75006 Bretten

ATARI magazin Hefte

Achtung: "Neue" ette Ausgeben wurden in unserem Keller gefunden let ihre Sammiung noch nicht völlständig? Hier haben Sie die Mödlichkeit, das

eine oder andere Magazin nachzubestellen.
Zunächst eine Liste der noch vorhendenen älteren ATARI megazine sus den

Jehren 87,	88 und 89 Dae	Einzelexempler	Kostet nier nu	I DM 2,50.
O 3/87	O 3/88	O 8/88	O 4/89	O 8/89
O 4/87	O 4/88	O 10/88	O 5/89	O 9-10/89
O 5/87	O 5/88	Q 12/88	O 6/89	O 11-12/8
O 6/87	O 8/88	O 1/89	O 7/89	
O 1/88	O 7/88	· O 3/89		

Dae neue ATARI manazin

	Duc	THE ME PATE	2411 111005	Junior	
O AM 1/91	DM 5,-	O AM 2/91	DM 7,50	OAM 3/92	DM 10,-
O AM 4/92	DM 10,-	O AM 5/92	DM 10,-	O AM 6/92	DM 10,-
O AM 7/92	DM 10,-	O AM 8/92	DM 10,-	O AM 1/93	DM 10,-
O AM 2/93	DM 10,-	O AM 3/93	DM 10,-	O AM 4/93	DM 10,-
O AM 5/93	DM 10,-	O AM 6/93	DM 10,-	O AM 1/94	DM 10,-
Manager Cin	dla seconos	Atan A		decidence Cincinna	Abortonia

an Power per Post, PF 1640, 75006 Bretten.

Name	Straße	12
PLZ/ORT		l
O Bergeld (keine Versandkosten)	O Scheck (+ 8,- DM/Ausl. 12,-DM)	die nch Abb

VORSCHAU

Ein kleiner Auszug Natürlich odt as auch in der näch-

sten Ausgebe interessante Berichte, Tests, Neuhelten und Workshops. Wichtig est nur, deß sich alle User

aktiv am ATARI magazin beteiligen. Für elle gibt es so viele Möglichkeiten mitzumachen, um das Megazin aufregend zu gestalten. Wir erwerten him Post

> Die Ausgabe 1/95 erscheint Dezember

· FT G G [w Jan 1991] ...

Herausgebers Werner Rátz

freie p

Rainer Hansen Uif Petersen Haratid Schönfeld Thorsten Helbing Key Hallies Florien Baumann Markus Rösner Frederik Holst Lother Reichardt Daniel Paleira

Sasoha Röber Reiner Caspary Falk Rottner

Terkriets: Nur über den Versandwag

eriag Werner Rátz (Power per Poet) . 75/1

5006 Bretten el: 07252/3058 ax 07252/85655

TX. 07252/2997

ATARtmessum precheint alle 2 Monete. De

kostel DM 10₇.

and Programmaings second gaths wo angerormen Se misses frei von Rechte sen Mit der Einserdung von Menulsch-Llungs gibt der Verlasser die Zustermeng zur one zur Verwerfaltigung der Programme an Eine Gewähn für die Pichtigkeit die

ldie Redeldon nicht übernomnien werden. Die Zelf schrift und alle in für entheitenen Behäge und Abbildungen and unkebemachtlich geschützt.

Großer Programmierwettbewerb

Machen Sie mit - es lohnt sich !!!

Preise im Gesamtwert von 700,- DM

Programmieren Sie ein Spiel, eine Anwendung oder ein nützliches Hilfsprogramm für den Atari XL/XE.

Gleichgültig ob in Basic, Assembler, Turbo-Basic oder in Quick programmiert, nehmen Sie teil an unserem Programmierwettbewerb!!!

1. Preis: Gutscheln in Höhe von DM 150,-

- 2.-5. Preis: Gutschein in Höhe von DM 75,-
- 6.-10. Preis: Gutschein in Höhe von DM 50,-

Schicken Sie Ihre Programme an

Power per Post, PF 1640, 75006 Bretten

magazin

Jetzt schon ein riesiger Erfolg - das ultimative PD MAGazin !!!

Ab sofort:

Jede Ausgabe besteht aus 2 beidseitig bespielten Disketten !!!

- Oldie Ecke
- Softwaretests
- Infos
- Wettbewerbe
 - Hardwaretests
 - **Tips & Tricks**

viele PD-Programme

Jede Ausgabe ist ein Knüller

Das PD MAGazin darf in keiner Softwaresammlung fehlen.

Bitte beachten Sie unsere untenstehenden Angebote II!



Das Kennenlernpaket

Sie erhalten die 4 Ausgaben des Jehres Damit Sie immer aktuell sind, abonnie-93 zum absoluten Kennenlernpreis von

edenfall

Rest -Nr PDM 1-4 DM 25 -

PD-MAG Abo 1994

ren Sie gleich die 3 Ausgaben für das erste Halbjahr 1994. Der Einzelpreis nur DM 25, . beträgt DM 12. Unser Abbengebot: Greiten Sie gleich zu, es lohnt sich auf Ausgabe 1/94, 2/94 und 3/94 für

DM 25.-

Best.-Nr PDM 123/94 DM 25 -

Power per Post - PF 1640 - 75006 Bretten - Tel, 07252/3058 XIXIXIXIXIXIXIXIXIX